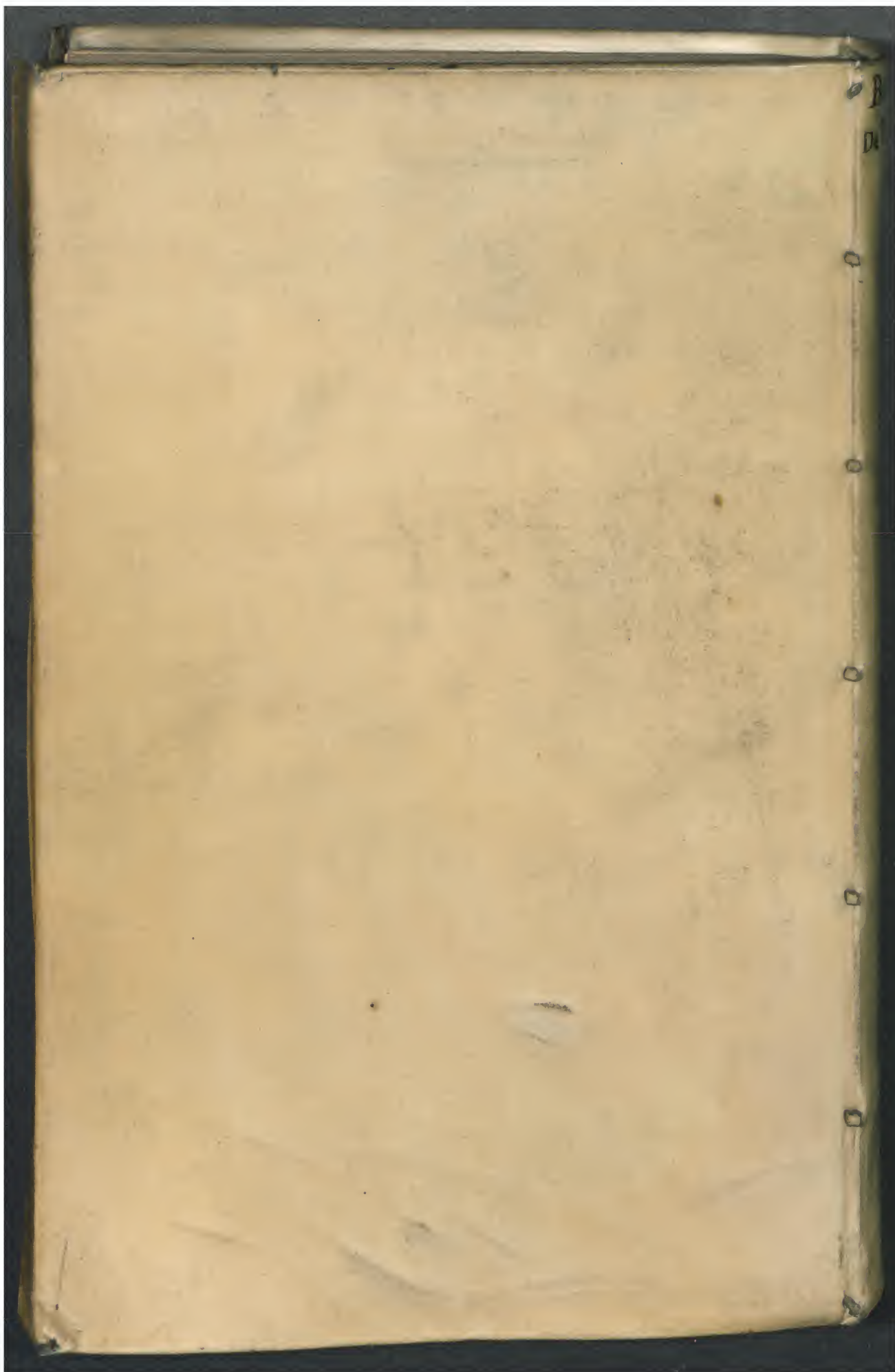




Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
001/0





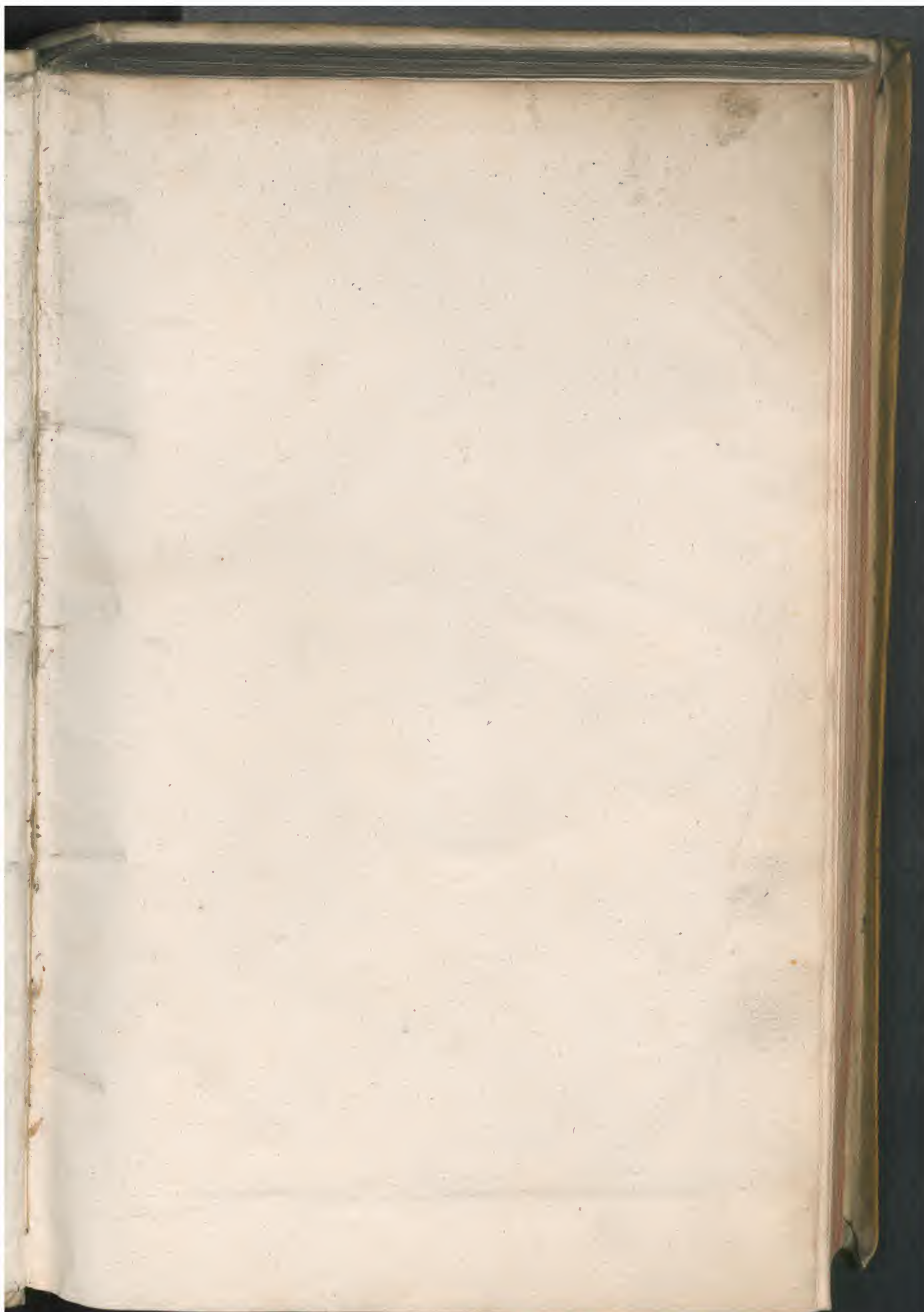


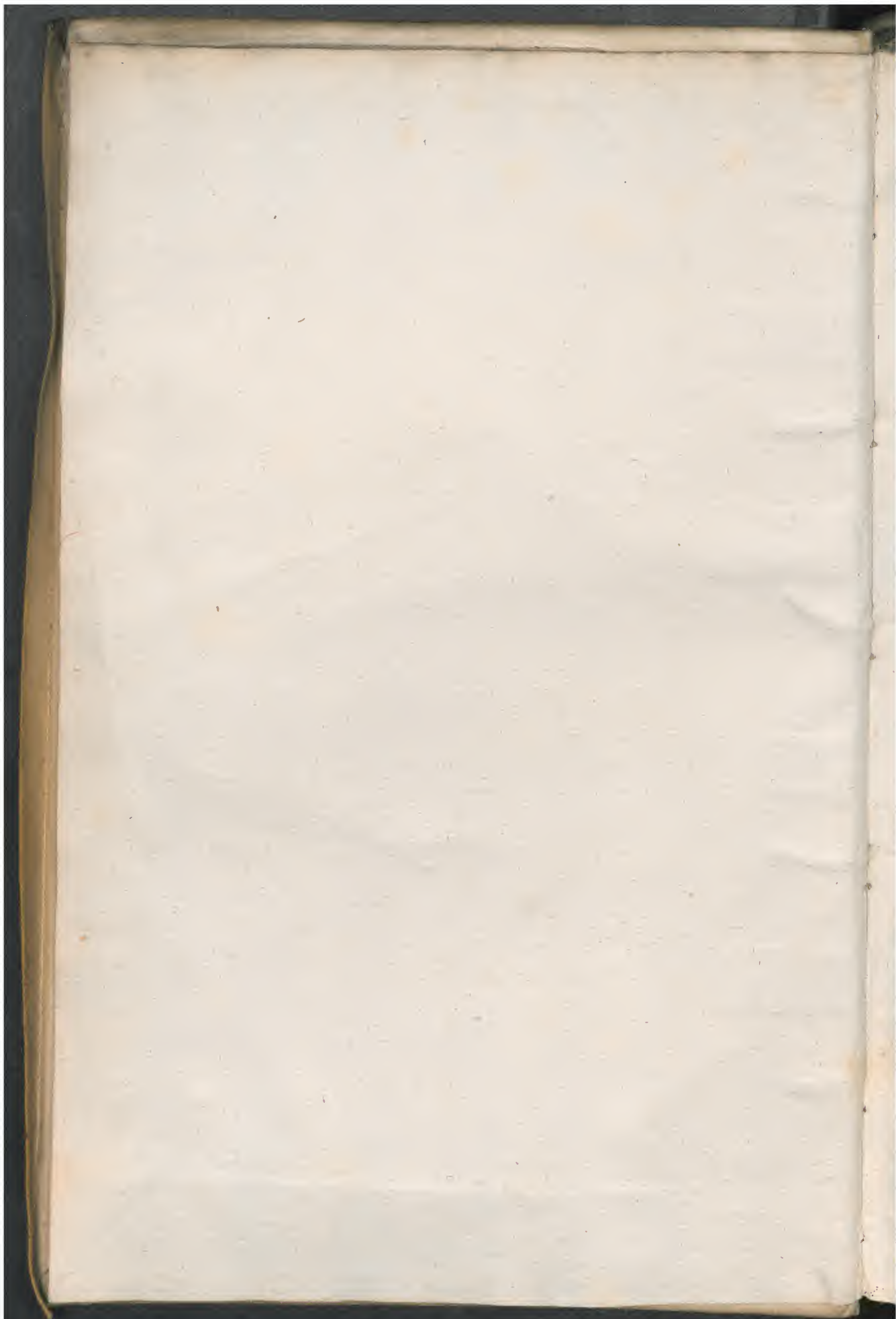
Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
601/D

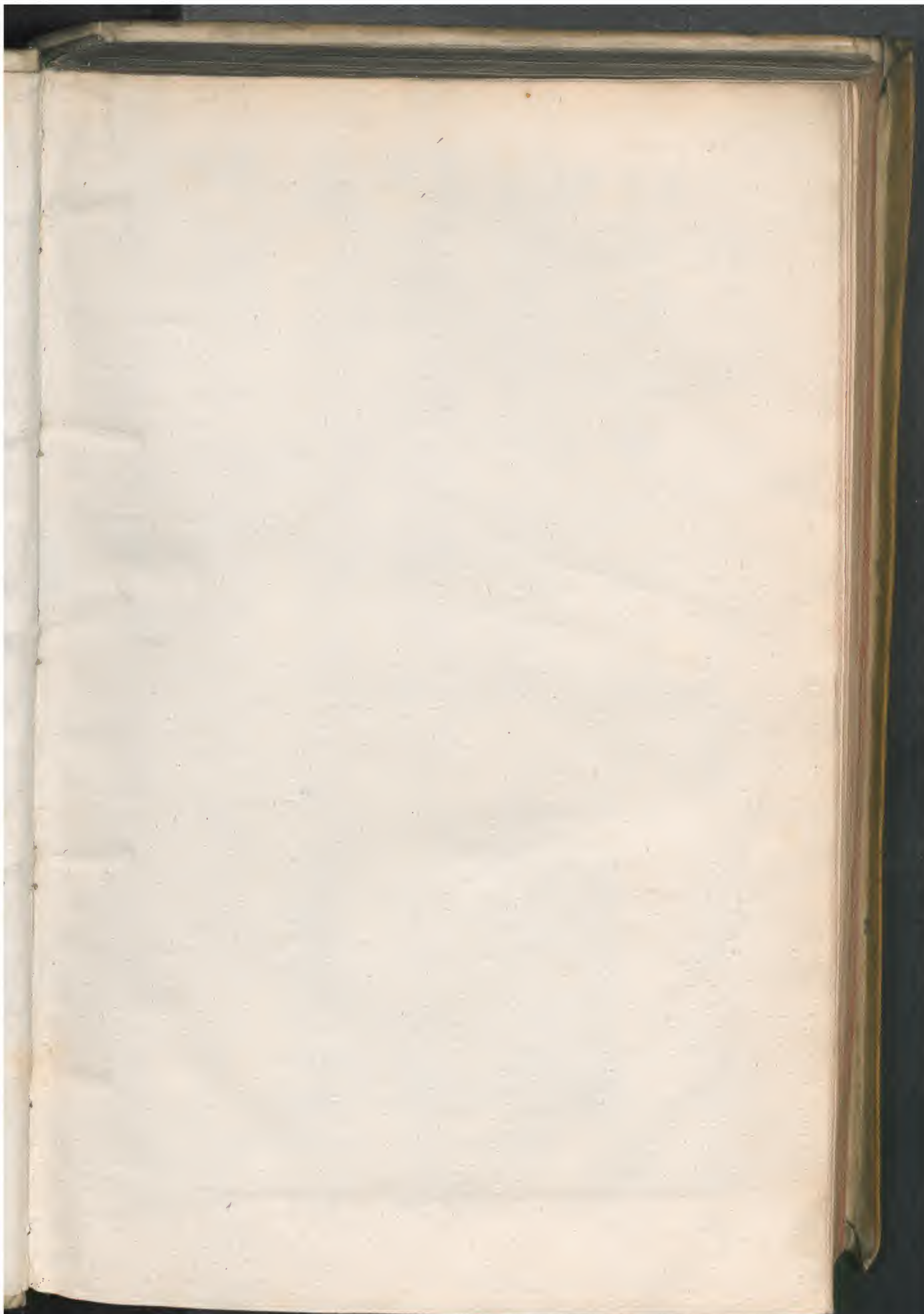


601

265







Collection

Carte de J. J. Goussier, tom 2, p. 326

Pape 17 69 2. Dm. n. 151

A a été vendue f. 21 - de Chagny - dans
la vente de livres en France, à Paris,
en 1780

V. L. n. 769 de Catalogue

W 318

DE THERMIS
ANDREAE BACCII
 ELPIDIANI.
 CIVIS ROMANI.

Apud Sixtum Quintum Pontificem Maximum Medici.
 LIBRI SEPTEM.

OPVS LOCUPLETISSIMVM, NON SOLVM MEDICIS
 necessarium, verum etiam studiosis variarum rerum naturæ perutile.

*In quo agitur de vniuersa Aquarum natura, Deq. earum Differentijs omnibus,
 ac Misionibus cum Terris, cum Ignibus, cum Metallis.*

*De terrestri Ignis natura noua tractatio: De Fontibus, Fluminibus, Lacubus:
 De Balneis totius Orbis, & de Methodo medendi per Balneas.*

*Deq. Lauationum, simul atque exercitationum institutis in admirandis
 Thermis Romanorum.*

*Demum ab ipso Auctore recognitura, nouis historijs locupletatum, ac plus mille locis
 illustratum, & auctum.*

Quæ in singulis Libris tractentur, versa pagina indicabit.



ROMÆ, Ex Typographia Iacobi Mascardi. MDCXXII.

SVPERIORVM PERMISSV.

12/26
OF THE R M I S
ANDREAE BACCII
ELPIDIANI
QVI ROMANVS
Imprimatur, si videbitur Reuerendiss. P. Mag. Sacri Palatij Apostolici.

A. Episc. Hieracen. Vicefg.

DE mandato Reuerendiss. P. Mag. sacri Palatij Apost. ego infra scriptus presentem librum inscriptum *De Thermis Andree Baccij Elpidiani* olim impressum Venetijs apud Vincentium Valgrisium legi: & nihil in eo inueni, quod Sanctæ Romanæ Ecclesiæ, aut bonis moribus aduersetur. In quorum fidem ego Prosper Martianus Medicus Romanus scripsi, & subscripsi hac die 21. Nouemb. 1621.

Ego Prosper Martianus Medicus manu propria.

Imprimatur.

Fr. Vincentius Martinellus Reuerendiss. P. Fr. Nicolai Rodulphi Sacri Apostolici Palatij Mag. Socius.





PERILL. AC EXCELL. D. D.
BALTHASARI BONANNO
ANDREAS BROGIOTTVS F.



LERTIVM tandem Elpidianus de Thermis, vt ab orco
redux, in lucem flagitantibus vbique terrarum clarif-
simis medendi facultate viris, postliminio redit; auram
popularem, principum gratiam, qua dum vixit præ cete-
ris excellere visus est, more maiorum fugitans; te vnum
hospitem, te amicum; te, si quid de nominis celebri-
tate, temporis intercapedine oblitteratum sit, præco-
nem eligit præcipuum; apud quem enim per Deum immortalem, iucundius
hospitari, humanius excipi, splendidius illustrari, quam ab eo, qui se ma-
gnis deuinctum profiteatur nominibus, tum consuetudine familiari, tum
ea qua ab eo eruditus est arte medendi potissima. Ego mi Balthasar, lu-
bens pro mea in te singulari obseruantia in Elpidiani sententiam pedibus
iui, mihiq; sum ipse gratulatus, quod virum sanè doctum, ingenio fœli-
ci, iudicio subtili, lectione multiplici præditum, amoris mei tesseram,
apud te sim habiturus æternam; neque, quod eum tibi de meliori nota
commendem esse video, cum tu præter ceteros, hominis doctrinam non
modo verbis amplissimis ornaueris; sed etiam eum planè tibi, in ea, qua
præstas facultate proposueris ad imitandum, id quoque meritò gloriari so-
litus, operam ei nauasse te egregiam, & semina virtutum, quæ in te sunt,
omnium iudicio, cumulatissima, ab eo quasi per manus tradita, auidissimè
percepisse: præterea, vt Elpidianum tuearis, ac defendas non postulo: eo enim
loci fama illius sita est, vt venenata inuidiæ iacula facillimè eludere queat.
Tantum, amicorum optimè, hoc à te peto, vt humanitate, qua præceptorem
de te benè meritum excepturus es, ea beneuolentia, quod facis apprimè, tui
amantissimum prosequare, & si quid à me in eo reducendo, ac restituendo
elaboratum sit, æqui bonique consulas. Vale. Romæ, ex ædibus nostris
10. Kal. Octobris 1622.

ORDO

ORDO LVCVLENTISSIMVS

Omnium eorum, quæ in Libris septem De Thermis tractantur.



- I**N PRIMO Libro, qui est Physicus, agitur de natura, atque origine aquarum omnium in communi. Continet autem Cap. XXX. Notabilia DCCCLXII. Aquas, & Fontes CCCXXXVI. Flumina CLII. Maria, ac nomina in toto orbe LXX. Lacus diuersos, & paludes XXX. De natura terrestris ignis demonstrationes. Loca vbique terrarum ardentia XXV. Aestus maris, Inundationes.
- In II. libro, qui est Balnearius, continetur tota ars Balnearia. Notabilia in Balneis CCCLXIII. Cap. XXIII. Iudicia, Electiones, vsus, Potus, Balnea, Duccia, Sudatoria, Lutationes, Saburratio, victus ratio, & Regimen in omni Balneo.
- In III. libro, qui est Medicus, agitur de Methodo medendi omnes ægritudines per balneas. Continet autem Cap. VI. In quibus Notabilia CCCXII. Summæ vtilitatum. XX XII. Curatio ægritudinum CCCXV. Exceptiones XXVI. Accidentia in bal. XXXI. Regimen in bal. & post bal.
- In IIII. qui Thermeusis inscribitur, conscribuntur Historiæ Thermarum sulphurearum. In quibus Notabilia CCCCCCLX. Continet Cap. XVI. Ignium terrestrium naturam, ac varias historias. Incendia singularia Italiæ VII. Sudatoria. Balnearum Historias singulares CXLII. Flumina, Fontes, Lacus, & Stagna: Septentrionalium, & Mundi noui balnea.
- In V. libro qui est Mineralis, describuntur Historiæ aquarum Mineralium. Continet autem Cap. XVI. In quibus Notabilia habentur DCLX. Mineræ Salis, Nitri, Salis Nitri, Aluminis, Gypsi, Chalcanti, Bituminis. Historiæ singulares CXX. Fontes, & aquæ singulares & balnea. C C X X. Salinæ, & falsi fontes innumeri, Fontes olei X X VII. Mannæ VII. Maria, Lacus, Fontes mellis, Flumina, & Balnea bituminosa.
- In VI. libro, qui est Metallicus, describuntur Historiæ ex Metallis. Continet autem Cap. XXXI. In quibus Notabilia. DCCCCXVIII. Historiæ singulares Baln. & Fontium. CLXXVI. Ferri, Aeris, Plumbi, Stanni, Argenti, atque Auri. Flumina, & Lacus L X I. Metallicorum impressiones, Terrarum, & lapidum. Proprietates aquarum occultæ. Figuræ, quæ vanæ fabulæ, & superstitiones, Aquæ infernales, balneæ sacræ. Mirabilia aquarum, Diuina.
- In VII. libro, qui Thermæ inscribitur, agitur de Thermis Romanorum. Continet autem Cap. XXXVI. in quibus Thermæ Imperatoriæ XII. & earum Icon, Magnificentia, ordo, Ritus, Delitiæ, balnea vrbs DCCCLX. Externa plura. Aquarum, vrbs antiquarum, & nouarum censura. Instituta Rom. in Thermis, Palestræ, Exercitia, omnis vitæ ratio, Natationes ad sanitatē tuend. Balnea in curationem Aegritud. CLXXXIII. Exceptiones à balneis. Balnea Olei, Lactis, Sanguinis, Vini. Notabilia DCCCXLVII.



INDEX CAPITVLORVM.



CAPITA LIBRI PRIMI.



DE ratione, ac natura
Aquarum sponte ma-
nantium. Caput Pri-
mum. pag. 1
De loco aquarum sponte
manantium. Cap. 2
pag. 2
De origine aquarum duæ opiniones posite ab
Aristotelē. Cap. 3. 4
De mari, & ut ab eo communissima sit om-
nium aquarum ac fluuiorum origo. Cap.
4. 6
De motu aquæ, situ, altitudine & propor-
tione cum terra. Cap. 5. 8
De qualitatibus aquarum naturalium sim-
plicium. Cap. 6. 10
De iudicijs bonitatis, vel malitiæ aquarum
naturalium. Cap. 7. 11
De pluuiialibus aquis. Cap. 8. 13
De fluuiialibus aquis. Cap. 9. 15
De aquarum generibus ac mixtionibus, quæ
pertinent ad aquarum bonitatem, vel
malitiam. Cap. 10. 17
De triplici temperamentorum genere aqua-
rum mixtarum, ex quibus cunctæ ipsa-
rum differentiæ ac impressiones emanant.
Cap. 11. 19
De differentijs saporum, & eorum causis in

aquis naturalibus. Cap. 12. 22
De differentijs odorum, & eorum causis, in
aquis naturalibus. Cap. 13. 23
De differentijs, calorum, & eorum causis,
in aquis naturalibus. Cap. 14. 25
De differentijs consistentiæ aquarum natu-
ralium, & earum causis. Cap. 15. 26
De differentijs primarum qualitatum in
aquis naturalibus, & earum causis.
Cap. 16. 28
De causis agentibus caliditatis, in aquis
sponte manantibus calidis. Cap. 17. 30
Quomodo aquæ naturaliter calores gradum
possint concipere. Cap. 18. 32
De causis materialibus calorum in aquis
sponte manantibus. Cap. 19. 34
De natura sulphureis, & quam ob rem ex
eo non calefiant aquæ omnes uno tenore,
imo aliquæ sint frigida. Cap. 20. 35
Quod ex metallis, ac ceteris mineris qua-
cumque calent aquæ participant sulphu-
re. Cap. 21. 37
De differentijs fontium in quaque specie
minera. Cap. 22. 38
De mutationibus fontium. Cap. 23. 40
De inundationibus. Cap. 24. 42
De fluminum inundationibus. Cap. 25
pag. 47



CA-

INDEX CAPITVM.

CAPITA LIBRI SECVNDI.

D E primis balnearum naturalium institutis. Cap.1.	52
De usu aquarum naturalium simplicium. Cap.2.	54
De iudicijs minenarum in aquis naturalibus. Cap.3.	57
De iudicijs impressionum ac virtutum in aquis naturalibus medicatis. Cap.4.	60
De iudicijs particularibus operationum aquarum naturalium. Cap.5.	61
De iudicijs an utilia futura sint balnea singulis annis. Cap.6.	62
De preparationibus ad balnea naturalia. Cap.7.	63
De electionibus, & temporibus balnearum naturalium. Cap.8.	65
Methodus utendi balneis naturalibus. Cap.9.	66
De usu potulentarum aquarum medicatarum. Cap.10.	67
Ad usum potulentarum aquarum necessaria aliqua observationes. Cap.11.	71
De usu balnei in Thermis naturalibus. Cap.12.	72
De usu aspersorum ex aquis simplicibus. Cap.13.	74
De usu aspersorum quam in balneis naturalibus duciam appellant. Cap.14.	75
De sudatorijs, atque usu vaporum balnearum naturalium. Cap.15.	77
De illutamento in balneis naturalibus. Cap.16.	78
De usu saburrarum, & insolatus. Cap.17.	79
De his quae ad usum insolatus ac saburrarum usurpantur. Cap.18.	80
An in cibarijs utendum sit aquis medicatis. Cap.19.	81
De ratione victus in balneis naturalibus. Cap.20.	82
De reliquis rebus, quae pertinent ad rationem victus in balneis naturalibus. Cap.21.	85

CAPITA LIBRI TERTII.

D E ordine vsuum ac eorum proprietatibus in curandi ratione. Cap.1.	97
--	----

De operationibus tam communibus, quam proprijs balnearum naturalium. Cap.2.	99
De communi methodo medendi singulas affectiones in balneis. Cap.3.	102
Quibus in casibus à balneis naturalibus cauendum sit. Cap.4.	128
De accidentibus, quae penes usum balnearum naturalium corrigenda veniunt. Cap.5.	131
Iuuamenta à balneis an praesentia, an futura speranda sint, & quanam vite ratio esse debeat proficiscentium à balneis. Cap.6.	145

CAPITA LIBRI QVARTI.

D E ordine partium, quae tractandae sunt de naturalibus thermis. Cap.1.	148
De sulphuris qualitatibus in aquis naturalibus. Cap.2.	150
De locis, & aquis ubicumque terrarum sulphuratis. Cap.3.	151
De natura ignis terrestris, eiusque fomite in sulphure. Cap.4.	154
De incendijs terrarum historia. Cap.5.	155
Catholica de dignitate ignis, ac noua demonstratio terrestris ignis, ut in causam veniat thermarum. Cap.6.	164
De sudatorijs naturalibus. Cap.7.	166
De locis, & aquis, quae aut sapore, aut odore abominabiles sunt. Cap.8.	171
De igneis, & bullientibus aquis. Cap.9.	177
De sulphuris aquis naturaliter calidis in quarto gradu. Cap.10.	181
De sulphuratis, & calidis aquis in tertio gradu. Cap.11.	185
De sulphuratis, & calidis aquis in secundo gradu. Cap.12.	192
De sulphuratis, & calidis aquis primo gradu. Cap.13.	204
De temperatis, & tepidi caloris aquis. Cap.14.	209
De sulphuratis, & frigidis tactu aquis. Cap.15.	216
Variae aquarum, & ignis terrestris impressiones in terris sub polo arctico, & sub Zona torrida. Cap.16.	219

INDEX CAPITVM.

CAPITA LIBRI QVINTI.

D E communissimis impressionibus me- diorum mineralium in aquis. Cap. 1.	pag. 224
De marinis aquis. Cap. 2.	225
De falsis aquis naturalibus. Cap. 3.	232
De falsugineis aquis, & locis. Cap. 4.	234
De nitratis aquis naturalibus. Cap. 5.	240
De nitratis aquis, & locis. Cap. 6.	241
De salnitratis aquis. Cap. 7.	247
De aluminatis aquis naturalibus. Cap. 8.	pag. 250
De aluminosis aquis, & locis. Cap. 9.	252
De aquis naturalibus ex Gypso ac ceterorum lapidum generibus. Cap. 10.	264
De aquis atramentosis naturalibus. Cap. 11.	pag. 266
De atramentosis aquis, & locis. Cap. 12.	pag. 267
De bituminosis aquis naturalibus. Cap. 13.	pag. 270
De locis, & aquis ardentibus ex bitumine. Cap. 14.	273
De balneis bituminosis. Cap. 15.	278

CAPITA LIBRI SEXTI.

D E communibus metallorum impressio- nibus in aquis naturalibus. Cap. 1.	pag. 281
De ferratis aquis. Cap. 2.	283
De ferratis aquis, & locis. Cap. 3.	286
De aeneis aquis. Cap. 4.	302
De aeneis aquis, & locis. Cap. 5.	303
De plumbeis ac stamneis aquis naturali- bus. Cap. 6.	308
De plumbeis aquis, & locis. Cap. 7.	309
De aquis naturalibus ex auro atque argen- to. Cap. 8.	310
De aureis aquis, & locis. Cap. 9.	311
De aquis naturalibus ex mineralibus excre- mentis. Cap. 10.	317
De aquis naturalibus ex minio. Cap. 12.	pag. 321
De aquis naturalibus ex auri pigmento, & sandarachā, atque arsenico. Cap. 13.	pag. 322
De aquis naturalibus ex molybdena, & an- timonio. Cap. 14.	323

De aquis naturalibus ex pyrite, ac mar- more. Cap. 15.	324
De aquis ex cadmia naturali aliisque aeris excrementis. Cap. 16.	325
De aquis naturalibus ex chrysocolia, & ex lapide armeno dicto, & cyaneo. Cap. 17.	pag. 327
De aquis naturalibus ex ochra, rubigine, ac rubricis. Cap. 18.	328
De aquis ex combustis terrenis corporibus calce, cinere, ac pumice. Cap. 19.	329
De amaris naturaliter aquis. Cap. 20.	pag. 331
De acidis aquis naturalibus. Cap. 21.	332
De vinolentis aquis naturalibus. Cap. 22.	pag. 339
De occultis aquarum proprietatibus. Cap. 23.	341
De proprietatibus aquarum, quæ præter aquæ naturam aliqua generent animalia. Cap. 24.	346
De proprietatibus aquarum vitiosis. Cap. 25.	347
De aquis quæ gula gignunt tumorem. Cap. 26.	348
De proprietatibus aquarum, quæ in potibus immutent colores animalibus. Cap. 27.	pag. 349
De aquis quæ fuma iactantur in admiran- dis. Cap. 28.	351
Catholica conclusio proprietatum occultarum & de inditis fontium virtutibus à cælo, & stellis. Cap. 29.	354
Diuina in aquis, ac miracula de altissima causa causarum. Cap. 30.	358
Tria miracula in tota aquarum natura. Cap. 31.	359

CAPITA LIBRI SEPTIMI.

I N quo agitur de balneis artificialibus penes instituta veterum, & Galeni in Thermis Romanorum. Cap. 1.	364
De primis thermarum institutis in Vrbe Roma. Cap. 2.	365
Romanarum thermarum censura, atque magnificentia. Cap. 3.	367
De aquis Urbanis ad usum Thermarum adductis. Cap. 4.	369
Iconographia Thermarum, & de his, quæ tractanda sunt. Cap. 5.	373
De	

INDEX CAPITVM

De partibus Thermarum, ac exercitatio- num. Cap. 6.	375	parabilibus. Cap. 19.	399
De exercitacionum generibus, ac prepara- tionibus ad balnea. Cap. 7.	376	De usu balnei aquarum dulcium tempera- tarum in causa tuenda sanitatis. Cap. 20	401
De natatione. Cap. 8.	379	pag.	401
De partibus balnearum, & de milliarijs va- sis in hypocausto. Cap. 9.	380	De usu balnei temperatarum aquarum ad omnes febres communiter. Cap. 21.	403
De Laconico, & de solijs balnearum. Cap. 10.	382	De usu balnei aquarum temperatarum ad singulas febres. Cap. 22.	405
De pensilibus balneis ac balnearijs rebus. Cap. 11.	385	De usu balnei aquarum temperatarum in particularibus aegritudinibus. Cap. 23	407
De ritibus antiquis in Thermis Urbis. Cap. 12.	387	pag.	407
De utilitatibus balnearum, & quando pri- mum balnea in usum medicina venere. Cap. 13.	389	De usu balnei aquarum dulcium plus iusto calidarum. Cap. 24.	409
Thermae cur aliquibus fuerint derogata. Cap. 14.	391	De balneo simplicis aquae frigidae, & nata- tione in fluuijs, ac lacubus. Cap. 25.	410
Thermae ad ritus sanctos Ecclesiae subroga- ta. Cap. 15.	392	Quibus in casibus cauendum sit à balneis aquarum simplicium. Cap. 26.	413
De thermalis, quas Stuphas appellant ad imitationem thermarum. Cap. 16.	393	De balneis medicatis artificialibus. Cap. 27	416
De hypocaustis, quae sunt Stupha domesti- ca. Cap. 17.	396	pag.	416
De vaporarijs, & sudatorijs in priuatis hy- pocaustis. Cap. 18.	398	De balneis compositis emollientibus. Cap. 28	416
De balneis artificialibus priuatis ac facile		pag.	416
		De balneis compositis adstringentibus. Cap. 29.	417
		De balneis compositis discutientibus. Cap. 30.	417
		De fomentis. Cap. 31.	418



DE THERMIS

ANDREAE BACCII

ELPIDIANI,

MEDICI, ATQVE PHILOSOPHI

CIVIS ROMANI,

Et in Almæ Urbis Gymnasio olim Professoris.

LIBER PRIMVS.

In quo de ratione, ac natura Aquarum sponte manantium agitur.

CAPVT PRIMVM.



30

LEMENTI RATIO quanquam susceptæ tractationis excedit materiam, supponenda tamen aquæ communis natura est, circa quam versabimur. Quæ planè mundi, ac naturæ est quarta pars: tantæ verò necessitatis in ordine vniuersi, vt ex primis philosophantibus quidam elementum aquæ primum omnium rerum principium dixerint: rati forsan, ad Hesiodi sententiam, id omnibus elementis esse antiquius. Vel quoniam (vt putat Aristoteles) hoc ipsum spermatum, ac nutrimenti essentiam promptius exprimit. Vel (vt equidem dixerim) quia huic prima omnis mitionis, & cohaesionis ratio tribuitur: contrà ignem, qui disgregat. Est enim aqua in fundamento naturæ, in quo vnumquodque distingui incipit, elementum exquisitè frigidum. Deinde humidum; minus tamen quàm aër, qui totus idcirco diffilabilis est: at aqua adheret superficiei, facileq. cogit miscibilia in vnionem naturæ. Et planius, quæ est generabilium istorum, corruptibiliumq. substantia, aqua medium inter corpus, & spiritum, pro elementi conditione obtinet: ignis mobilitate firmitus, aëre densius, minus contumax, ac viuacius quàm terra; ob idq. multiformes animalium species in se generans, vt verè (quod dicunt) in nulla parte naturæ videantur tot alia esse miracula. Quod idem in rebus diuinæ solertix contemplatio confirmat: siquidem per hoc elementum, natura partes, quas lis antiqua diremit, in amicitiam, misturamq. conciliat, ac plasmat corpora, alioqui minus ab ariditate terræ, ac tenuitate ignis, atque aeris, in vnionem concordia. Impetum caloris coerces, fomitemq. vitæ temperat, æternum pabulum impertit ætheri, & quæ est nonnullorum sapientium sententia, sydera pascit. Porro si ad mortalium rerum vsum, ac necessitatem respicias, vix aliud reperiesset, sine quo aliquando vita constare non possit, sed sine aqua nunquam. Si frumenta desint, suppetit alma ipsa tellus arborum fruges, carnes, aucupia, piscatus, olera, radices; in quibus tamen minimè vnquam natura valet proficere, si aqua deficiat. Nam multa sunt animalia, quæ sine ignis vsum degunt, sed sine aqua nullum. Quam ob rem, vt nunquam diuina mens solet in necessarijs deesse; ita in subgerendam cunctis rebus aquarum copiam, semper fuit largissima. Aurum, argentum, gemmas; quæ nec corpus, nec natura desiderat, neque semper, neque vulgò propalauit: Aquarum verò tanta vbique copia funditur, vt nò solum terræ inexhaustam satiet siccitatem, eam intrâ, extrâ, suprà complectens; verumetiam ad insatiabilia viuentium commoda passim elargita, ac distributa, tunc dici solet mortalibus non deesse, quàm exuberat. Cùm ergo aqua in cunctis necessaria sit naturæ operibus, simulq. infinitos præster vsus ad vitam; Nos præcipuam partem tractare aggredimur, de omni, scilicet aquarum natura, quatenus ad vsum humanæ vitæ, aut sanitatis, aut elegantix corporis gratia conferre possint. Sunt autem ad hunc vsum aptissimæ in primis aquæ calidæ, quas idcirco Thermas cum Græcis, quorum primum hoc fuit institutum.

Aqua pri
mū omni
um rerū
principiū

1. Metaph.

11. de Ge
ner.

Aquæ ne
cessitas.

Aqua
tunc suffi
cit quum
exuberat.

Thermæ
quid.

A

tutum

Bal neq &
Aque Me-
dicaræ.

Aque na-
tura Lunæ
similis.

Aqua faci-
lis impres-
sionis.

Subiectū.

Ignis est
de primis
differētiis
in Ther-
mis.

Thermæ
artificia-
les.

Thermæ
sunt opti-
ma Medi-
cinæ pars

Via.

tutum, vocamus: siue quidem naturali calore, atque igne, siue arte calefacta intelligantur. sub quarum postea ratione alterata utrunque, ac mista alia intelligenda veniunt, quas ap-
pellant communiter balneas, quæ nimirum ex quibuscunque misturis medicatam aliquam
conceperint qualitatem. Qua in parte superat aqua cæterorum elementorum utilitates: cum multa enim sint aquæ cum cæteris elementis communia, id tamen eius prærogatiuum
esse videtur, quod nullum planè elementorum, nulla rerum mistarum est, quæ facilius, vel
melius valeat in se concipere cæterarum rerum virtutes, easq. communicare corpori, &
consequenter inducere sanitatem, quam aqua. Itaq; rectè quidam primi philosophantes,
atque etiam astronomi aquæ naturam Lunæ assimilant. Nam sicut Luna medium quoddam
est inferæ, superæq. naturæ, & quas suscipit à superioribus astris impressiones, eas statim
infinis communicat rebus: ita & aqua medium obtinet locum in elementis; & supra quidè
terræ faciem diffusa se cunctis rebus, & cunctis viuētibz præstat ad vsum; infra verò ter-
ræ viscera, cæterorum elementorum grauidata misturis, quacunque irrigat, aut penetrat,
præbere videtur speciebus rerum terrestrium materiam ad propagationem. Ac vice versa,
ipsa interim suscipit in se vires à præiis rebus, & a loco, & à singulari, cui subiacet, aspe-
ctu cæli, ad medelas corporum. Cui muneri ut aptissima aqua sit tota sui substantiæ natu-
ra præ cæteris, planè demonstratur: quippe ut corpus est humidum, facile recipit à qua-
cunq; re impressiones. Ut tenax, retinet. fortius quam aer. Ut fluidum, ac subtile, pene-
trat, semelq. conceptas virtutes, quacunque penetrat, communicat corpori, siue intrinse-
cus in potu, siue extrinsecus per balneum adhibeatur. Ex quibus omnibus intelligitur,
quod iure aqua suscepti operis genus subiectum existit: cuius partes idcirco, & passionēs,
tam simplicis naturæ, quam consequentes ex misturis inuestigabimus, vsque ad aduentitias,
& arte paratas. Inter has autem obtinet ignis primarum differentiarum, ac passionum lo-
cum; vix enim intelliguntur balnea, quæ non calida sint; deinde cætera elementa, & alia,
quæ veniunt in aquarum misturam. Adeoq; permira in tota hac tractatione naturæ opera
videre licebit, in aquis, in ignibus, in terris, in metallis, in singularibus denique impres-
sionibus, ac mutationibus, quas elementa vario inuicem occurſu in toto hoc globo terrestri,
maximè cum aquis solet efficere. Mira & artificialium Thermarum penes antiquos instituta,
in quibus venisse artem in certamen cum natura videbitur, atq; hanc superasse tantum,
quantum in Thermis constare poterit, prima fuisse Romanæ gentis studia, & primaq. exor-
dia ad tanti imperij maiestatem. Nam Thermarum antiquarum ratio non erat munditia
solum, & cura corporum, ut quis facillè arbitrari potest: sed etiam ad illa instituta venie-
bant exercitia in armis; atque gymnasia, in quibus iuuentus prima capiebat ad bonas ar-
tes rudimenta; ratio victus, & vestitus, & totius degendæ vitæ. Quare huius quoq; par-
tis, quæ erit vltima totius operis, multa erit utilitas, primum ad vsum balnearum, ac la-
uationum, pro salubritate, atque elegantia vitæ. Et præter hæc ad veræ Medicinæ imita-
tionem; sunt enim Thermæ Medicinæ optima pars, quæ cum penes illa instituta tradita fue-
rit à veteribus, & à Galeno scripta; magnam, his ritibus explicatis, consequetur facilita-
tem, ac lucem. Procedemus autem methodo compositiua: is enim est ordo entium, quæ
à simplicibus prima habet exordia, ad minus simplicia, & composita, vsque ad accidentia,
ipsa. Rationes autem cum peripateticis modo è re ipsa venabimur; & modò ut clarior si-
mul, ac fecundior fiat oratio, exemplis simul vtetur cum ratione coniunctis. Itaque nunc
ab aquarum origine faciemus initium.

De loco aquarum sponte manantium.

Cap. II.

Terræ di-
spositio
cauerno-
sa.

Lib. II. C.
96.

Quoniam quidem demōstrationes, quas de omni aquarum natura facturi sumus, per-
petuò sumi debent à sensibilibus qualitatibus, quas aquæ ipsa obtinet ex origine,
& cōmunicatione cū terra (est enim terra mater cūctarū rerū, atque locus aqua-
rū) manifestum est, quod in primis statim causis de aquarū origine, singularis terræ dispo-
sitio est proponenda. Hæc autem cum tota inæqualis ad superficiem sit, vbi montibus
conglobata, vbi lata planicie patens, culta, aut inculta, & vbi vallibus depressa, vnde vel
fluijs irrigatur, vel in vallis recessibus occupatur mari; haud minus infra, & circa mediā
eius regionem, quæ inter centrum & extimam superficiem interest, tota anfractuosa, ac in-
æqualis existit, ac ita specus in se vltos, spatiaq. suspensis hinc inde montibus immensa
continet, quæ plena aut aquis sunt, aut spiritu, aut igne, aut aere, seu potius vmbrosa ca-
ligine diuersarum qualitatum. nihil enim vsquam inane. Quæ sanè spatia, interuacuaq. ter-
ræ plerisque in locis apertè patent: in alijs subdita sentiuntur, ut exemplo testatur Plinius,
in Gabinenſi agro non procul ab vrbe Roma, vbi ad ingressum terræ, tremunt, iugera fer-
mè c. c. equitantium cursu. Similiter (inquit) & in agro Reatino, qui hodie vocatur
Campus

Campus Penſilis. xi. mill. paſſ. à Reate, vbi tellus dimidio ferè vnus milliarij, quaſi aquis ſolum treſ ſuſpenſa, ad ingreſſum tremit. Item Tarteſſus, quæ & Carteia, ciuitas in Hiſpania iuxta Ga-
des, à ſubterraneis cauernis quaſi Tartarus dicta eſt, Strabone, & Mela teſtib. Sicilia maxi-
mè, & Italia, tota tellus breuiter cauernoſa eſt, vbi plus, vbi minus. In alijs quibuſdam
locis probantur ex varijs, quæ viſantur accidentibus, quorum ipſa interuacua ſunt cauſæ.
Primum, hæ cauernæ ſunt cauſa manifeſta cur certis locis ſubmergantur fluij, vbi incur-
rant. Quemadmodum fama erat tempore Plinij de Nilo in Aphrica, ſubmergi in deſertis
plurium dierum itinere, qui maximus, ac feliciffimæ naturæ omnium fluminum totius or-
bis, merito primus venit in exemplis. Subſidet in Atinati agro fluius x. milliariorum
itinere, mox in conſpectum redit. Lycus item in Aſia, Eraſinus in Argolica, Tygris in Me-
ſopotamia, Rheni, & Danubij pars quibuſdam in locis abſorbentur. Ana, qui Guadiana
hodie dicitur in Hiſpania x. leucas, & Fucinus lacus in Marſis ſubſident. Et è Coriceo Ci-
licie ſpecu ingenti ore ortum fluium, breui itinere ſe cuniculo condere, occultisq. late-
bris in mare exonerare, author eſt Strabo. Qui & Orontem meminit in Syria inter Apa-
meam, & Antiochiam hiatus irrupere, quem Charybdim appellant, & rurfus ad XL.
ſtadia excurrere. Ex his quoque intimis terrarum reſſibus, pater cauſa cur quidam la-
cus, ac fluij imenſe dicantur profunditatis, & ſine vadis. Non quòd in quaque altitudi-
ne aquæ non ſubſiſtat terra, ſed imenſæ profunditatis intelligenda, & operoſe nimis ex-
perientia: alij enim cuniculorum hiatus anfractuofi, alij tranſuerſim torquentur. Imò cum
venæ aliqua ſub lacu, aliqua ſub medijs fluctibus emergere videantur, Plinio teſte; haud
dubiè fit, vt ſub mare quoque imi aquarum dulcium inceſſus ſint, quæ res ad Chelidoniaſ
inſulas Arabum memoratur: & quodam loco in Gadito Oceano. Alibi hæ ſubterranea
loca ſunt plena ventis, qui iugiter generantur in terris, ac vel calore conſuſo, vel incen-
dijs, quæ alicubi contingunt, vel ob cauſam aliquam antiperiſtaſis multiplicantur, & qua-
qua viam inueniunt, penetrant ad aliquem exitum, tam ſub terris, quàm ſub mari. Vt quæ
ventorum ora appellant, & quæ fiſſuræ lapidum in montibus, aut calidi ſunt, aut frigidiſ-
ſimi halitus. Et qui longiſſimi in montanis aditus ſpeluncarum intimis reſonant mugiti-
bus, vt multis locis ſub Alpibus, & ſub Apennino monte memoratur. Qui ſi in abditas ter-
ræ latebras ſuo pte impetu deferantur, non inuenientes exitum, vel quatiant terram, vel
dirumpunt loca, ac integras ſæpè in eas ruinas peſſundant ciuitates. Quam cauſam, cur
repente interdum nauigia in mare abſorbeantur, reddit Ariſtoteles: quippe (inquit) cauer-
noſus locus terræ ſubditiæ mari quandoque diſrumpitur, diductoq. hiatu abſorbetur nau-
gium. Quale elapſis annis accidiffe portentum accepiſimus apud Melitam inſulam, quatuor
de repente nauigijs abortis. Sub mare quoque ſpiramenta aliqua eſſe ventorum, exemplū
eſt apud littus Aquitanicum haud procul à Baiona, vbi mare ſine vllis ventis extrinſecis
adeo turgescit, vt terram iam iam occupare videatur, mox ſubſidet, vento nimirum ex
imis cauernis ſubeunte. Eadem, ventorū, ſimul atque aquarum in mari ratio eſt, de Scyllæ
& Charybdis voraginibus ad fretum Siculum, quæ explicatiore poſtea ſermone declarabi-
tur. Aquas præterea in his internacuis contineri, non eſt dubium; alias fluentes ad aliquē
exitum, & alias decidas. Recenſuit ex Aſclepiodoro Seneca, Philippum Macedonum Re-
gem complures homines miſiſſe in intimas metalli cauernas, vt penitus perſcrutarètur eius
venas; illoſq. lanternis vſos cum multis diebus longius obſiſſent, vidiffe ad poſtremum
magnoſ amnes, & immanes lacus aquarum. Taceo nunc ignes, quos inſrā tellus continere,
non minus clarum, & manifeſtum eſt, quàm emanationes aquarum, vt de Aetna, ac alijs eiuf-
modi locis ardentibus poſtea narrabimus. Et in ſumma niſi tellus tota intus concaua eſſet,
ac plena adeo tot elementarium, ſemicæleſtiumq. impreſſionum, quas in ea ſummus opifex
conſtituit ad generationem rerum terreſtrium, ad vegetationem ſeminum, atque planta-
tatem viuientium; terra ipſa ex ſe rudis (vt mihi videtur) ac tota denique natura infecun-
da exiſteret. Quam ob rem, vt quæ de natura aquarum tractaturi ſumus, per cāpita propo-
ſita ſint: primum nemo dubitat hos concauos ſub terra reſſus, locum eſſe, ac primam ori-
ginem aquarum ſponte manantium. Deinde quæ naſcuntur aquæ, prout ipſæ aquæ, aut ex
natura, aut ex admiffione quapiam rerum, quas in ſe obiter concipiunt, alterantur; ita
diuerſam in vno loco, ac in alio accipiunt formam, ac diuerſæ ſpeciei ſubeunt rationem.
Simplex emanat è ſimplici vena; frigida è frigidis ſpecubus; inſatur alicubi, ac ſalita, vrgē-
te in eam ſtatu; incaleſcit igne multis modis; & admiffa tandem fit aut ex origine, aut pro
qualitate rerum, qui cum accidit commiſceri. Hæc ratio eſt, ac ſumma naſcentium tam
ſimplicium, quàm compositarum aquarum. Vbi primo videndum eſt, quo modo, & vnde
in his locis producat aqua: & poſtea conſequenter quomodo concipiat vbi aliam, & vbi
aliam qualitatem, ac formam. Nam in aſſerenda illic aquarum cauſa, tres inuenio diuer-
ſas

Flumina
aliquacur
ſubmergi
tur.
Nilus foe-
liciffimæ
naturæ o-
mnium fla-
minum.

Fluuiorū,
ac lacuū
profundi-
tates.

Ventorum
ſpiracula

Ciuitatū
ruinæ.

Nauigia
in mare
aborta.

Ventorū
ſpiracula
in mari.

Aquæ in
cauernis
terræ.

Ignes ſub
terra.

Terra in-
tus plena
impreſſio-
num ele-
mentari.

Prima cā-
pita de
omni na-
tura aqua-
rum.

De natu-
ra aquarū
tres opi-
niones.

fas opiniones: vna est Aristotelis, ex aere, ac naturali simul ceterorum elementorum inui-
cem mutatione, ibi aquam generari. Duæ aliæ sunt antiquiorum quorundam: quorum hi
quidem dicunt aquas supernè deplutas infrà terram destillare: & alij quidam asseuerant ex
mari aquas penetrare infrà terrā, ac exinde oriri in lucem. Quæ causæ vt veræ sunt omnes;
ita vel singulæ, vel duæ, vel simul omnes concurrunt ad originem fontium. Nam vt planè
constare poterit, alij fontes nascuntur infrà terram ex aere, ibi conuerso in aquam: aliqui
destillant ex collectis imbribus: alij occultè deriuantur à mari: & alij, quæ est maxima
pars, admittas habent causas, vt iam sigillatim demonstrabitur.

De origine Aquarum duæ opiniones posite ab Aristotele. Cap. III.

Prima po-
sitio.

P Rincipiò optima quidem positio Aristo. est. Qui in tota ratione naturæ eandem ser-
uans effectuum, & causarum conformitatem, quam causam supernè de planijs de-
derat ex aere naturaliter conuerso in aquam; eandem de sponte manantibus sub
terra aquis asseruit. Cui veræ vndecunq; demonstrationes consentiunt, & consonant sen-
sibus; locus, materia, causa agens, modus transmutationis, modus originis, & acciden-
tia ipsa. Nempe multum spiritus, siue humentis vaporis in subterraneis cauernis contine-
ri, qui instar nubium conuertantur in aquas. Conuersio autem vaporum naturaliter à frigi-
do fit per condensationem; sicut enim quos videmus vapores ad mediam aeris regionem
frigidam, densantur in nubes, & fiunt pluuia; haud secus qui à terræ visceribus ad supre-
mas montium, & cauernarum conuexitates leuantur, ex natura loci frigida densantur,
vertunturque in aquam. Vnde quamplurimos fontes videmus emanare è montibus; Cau-
ernæ enim, ac suspensuræ montium lapidosæ sunt, ac natura frigida, quæ nec radij sola-
res penetrant: ac vapores, quorum natura est tendere sursum, ad eas eleuati, congelan-
tur in aquam, quæ destillat ad infima. Exemplo artis in destillatorijs vasis planissimo; in
quibus eleuati à subiecta materia vigore ignis vapores ad superiorè testam; ex ea destillant
liquores in supposita receptacula. Atque hinc nos docet experientia malas plerunque esse
campestres aquas, vtpote quæ ex impuris adhuc vaporibus ab ima cauernarū parte crean-
tur: nam vt altius ad conuexitates montium vapores leuantur, eo magis conceptam à ma-
trice crassiciem, ac caliginosam partem dponunt, ita quod purificati instar nubium con-
uertuntur primò in tenuissimas stillas, quæ per successiuam inuicem coherentiam, in-
satis magnam ad postremum exeunt venam. Et vt gutta guttam auget, ita longo tractu
aquæ à diuersis hinc inde riuis confluentes, in tam magnam deniq; augentur copiam, vt
grande flumen efficiant. Perennis autem origo fit, ac indeficiens copia, manente semper
causa; quicquid ea sit (vti inquit Seneca) vmbra perpetua, frigus æternum, inexercita-
ta in his locis aeris densitas. Adde; sed immensa vis præter cætera, quam diximus, spi-
rituum elementarium. Hi enim replent viscera terræ, ac præter inclita, quæ ex eis na-
tura molitur opera, gemmarum, lapidum, metallorum, ac aliarum terrestrium rerum;
aliqua ex parte leuantur, trahunturq; virtute syderum ad superna spatia montium ad
creandos fontes. Adde & alteram amplificationem dictis summi Philosophi, quam nos
proponimus, ac meminisse volumus, vt primum quoddam omnium Thermarum principiū.
Nempe qualis aer, seu vapor, vbicunque is sit, talis & aquæ natura, quæ ex ipso fit, cen-
senda est: quare & pluuia hieme dulcis, ex vdo, scilicet simpliciter aere; autumnio salsa
proditur in Problematis, ob sicciorem tunc aerem; & aliquando sulphurea. Ergo si
aer infrà terram tot suscipit alterationes vaporum spirituum, totq; aliarum impressionum
elementarium, ac mistarum etiam ex metallicis fumis; necessarium videtur esse, vt dum
is in aquam conuertitur, varias in ea congeneret qualitates pro natura sua. Sapiunt enim
vapores naturam rei vnde eleuantur, teste ipso Philosopho in Quarto Meteor. & aquæ
pariter vaporum, ac aeris ipsius, vnde generantur, referunt qualitates. Dulces fiunt è
syncero aere; fumosæ è graui, & crassa caligine; acres, acidæ, varijs præditæ alijs qualita-
tibus, ex aere, qui varijs id genus vaporibus commistus sit, præsertim metallicis. Ad hæc,
sicut aer, vbicunq; sit, suscipit alterationes suas, vnde & aquæ, quæ ex eo concreantur
emanant naturaliter alteratæ; ita iam factæ aquæ diuersis alijs ex accidenti obnoxie fiunt
suas. Vbi alterationes contingere censendum est innumerabiles; at summa hæc est, bonas
aquas ex puro defluentes solo posse fieri meliores, ex impuro deteriores: sicut è contrà,
malas è laudabili solo exui malitia, deteriores ex malo fieri. De quibus differentiarum ge-
neribus satis est hæcenus iudicasse naturam, quæ opportuno magis loco postea fusiùs ex-
plicabuntur. Hæc est prima positio. Porro altera, quæ fuit proprium quorundam philoso-
phantium

Aquarum
alteratio-
nes aliæ
naturales
aliæ ex ac-
cidenti.

LIBER PRIMVS.

S

phantium positio de origine fontium, ponitur item ab Aristotele, minus tamen ab eo acceptatur. Illi enim etsi non negassent ullam sub terris generari aquam, fortasse vix adduci potuissent, ut concederent tantum aeris continuè, & æqua semper portione corrumpi posse sub his cauernis; quantum indies aquarum videmus, ac mente concipimus emanare sine fine. Quamobrem, rati forsitan ad tantam vniuersam vniformitatem vnus etiam fonticuli à primordio mundi vsque modò, ad immutabilemque iam tot seculis faciem fluminum, ac lacuum, causam deberi quandam vniuersam, immutabilem, ac perpetuam; putauerunt congestam in immensis terræ cauernis aquam ex assidujs per hiemem pluuijs, rursus tanquàm ex aluis, suo quanquam modulo corruatam scaturire. Ad quam opinionem pariter Aristoteles obijcit; nam si aquarum (inquit) multitudinem, quæ per singulos dies, toto anni spatio exinde effluit, è tot venis, contemplari velimus; tam vasta ea receptacula esse 10 oporteret pro portione nascentiũ aquarũ, vt vniuersam quidem terræ molem ea interuacua occupare necesse esset. Sicque illi opinioni antiquorum impossibile videbatur tantum aeris indies corrumpi posse in terræ visceribus, quantam videmus scaturire aquam; huic autem ex eodem argumento, impossibile videtur infra terram locum tantæ copię subesse capacem. Sed re vera aliquam persuasionem hæc quoque opinio obtinet, à dispositione terræ, à natura ac motu aquæ, a certa origine fluminum, ac lacuum multorum, quibus non ita quadrat multiplicatio aquarum prædicta ex aere. Nam ad obiectionem Philosophi, non ponit hæc opinio subsistere infra terram tam vasta interuacua, vnde collectæ aquæ tanquam ex immenso gurgite scaturiant: sed quòd terra veluti spongia sit (vt infra planius dicetur) & quod influentes per poros suos vndeunque aquas, & maximè à pluuijs hibernis concipiat, quas subinde reddat è fontibus. Quod dissimile veri non sit. Est enim tellus laxa ad hanc sepeficiem, & porosa, ac maximè attractiua humidi. Deinde nemo negat 20 aquas sui natura graues, subtilis substantiæ, & penetrabiles, & (in quo videtur quædam naturæ necessitas) eas terram ipsam permeare, pro generatione, scilicet ac nutritione plantarum. Itaque decisis alicubi syluis, fontes subnasci solere, quorum prius humiditates arborum alimenta consumebant, meminit Plinius. Res certa est, ac euidentissima, aquas puteorum non aliam ferè habere originem, quàm per exudationem occultam ab aliquo vicino vel lacu, vel flumine, vt paulò infra ostensuri sumus. Porrò si regiones aliquas coniectura discurremus, inueniemus Septentrionales omnes, plures idcirco fluuios, ac eos maximos continere, quòd terra magis diluta pluuijs, ac frequentibus imbuta niuibus, minusque radijs solaribus exsiccat. At Meridionalem plagam, in qua rarus est imber, & calor assiduus; aquis maxime carere cæterarum terrarum. Ideoque siccam, harenamque vbi 30 quæ quisque quotidie experimur, plana campi, & loca in acumen edita, quàm raras, nisi è quopiam vnico fonte irrorentur, easque infalubres obtinent venas. At plurima, & maxima flumina è maximis, atque altissimis montibus oriri videmus, & ab ijs potissimum; qui in summitate alueatam quampiam planiciem, aut etiam lacunam habent: terra laxa, aut sabulosa, aut spatijs subterraneis intercisa, quibus faciliè tanquam spongia, humidos vapores, stillantesque imbres possit concipere. Cuius rei singularia passim occurrerunt exempla. In Alpijs summo vertice plures sunt lacus, qui sine origine, ac sine exitu cum sint, & tamen innumera vndique è cliuo montis scaturigines exiliant; verisimile fit 40 supernos lacus per ima interuacua in eas exonerari. Quare ad pedes montium, vnde post nomen latinum Alpium vniuersa illa regio accepit nomen, maiora ac plura excurrunt flumina, quàm in reliquo Italiæ. Ad eum modum amœnissimus lacus in summa Cenisij planicie est, qua ex Italia transitur in Galliam; quippe sine exitu, sed infra iugum Duria fluuius suboritur. Alius similis lacus in Vesulo, vnde Padus. In Apennino autem monte, pluribus locis, continuas è penitissimis cryptis extillare aquas videmus, quæ rursus partim absorbentur, partim exeunt in pusillos riuos. Quæ omnia manifesta sunt experimenta, de origine fontium non esse alteram istam contemnendam efficaciam causam. Deficit tamen à prima, cum exploratum sit imbres non plus decem passibus permeare à superficie terrarum. Deinde multæ sunt planæ regiones, & totæ tamen obstrat paludibus, vt de Lituania, & Moschouia meminit Olaus Magnus, nouus illarum partium author. Multæ contra montuosa, vt Illyria, quæ tamen paucas, rarasque emittant aquas, quare eam hisce annis, ob insolitam siccitatem, longo tractu ab Istria in Epirum, ineffabilem sustinuisse accepimus aquarum penuriam. Quapropter vera hæc opinio videtur de quibusdam venis, quæ non perenniter emanant, sed humectis quandoque colliculis ad cliuos destillant. Et, si fluuiorum origines, quæ huic tribuuntur causæ, non augerentur aut niuibus assidujs toto anno in illis montibus, aut fontibus è viujs, ac perennibus venis

Secunda positio.

Censura Aristotelis.

Ad Aristotelem.

Flumina vbi maxima.

Aquæ vbi pauca.

Flumina oriri è montibus.

Lacus in Alpijs, sine exitu.

Lacus Cenisij montis. Lacus Vesuli.

Aquæ fontium non omnes ex aere generari. Fluminū variaz originēs. Flumina Meridionalia. Puteorum origo. Lacuū in mōtib. Tertia opinio.

exortis; vix vllius essent ad fluium momenti. Porro tamen nec ratio quæ sumitur à conuersione aeris in aquam, satisfacit sola cunctorum fontium origini. Vel si vera concedatur de venis pusillis, fontium scilicet ac balnearum quarundam; magna tamen pars aquarum nascentium, & maximè fluminum, ac lacuum, maiorem adhuc videntur habere causam. Nimirum quæ (vt specierum natura est æterna) indeficientem, vniformem, perpetuam præ se ferunt naturam, si non alia essent rationes. Vel si aliqua generantur eo modo, & perexigua flumina, non tamen omnia concedendum est. Minus ingentia quadam flumina, & ea potissimum quæ sub tota illa plaga meridionali oriri constat, vbi vix vllæ sunt pluuiæ, & terræ siccitas, quam diximus, inexhausta. Nec putei; qui, perinde tota infra tellus aquis existat imbuta; quasi nostro arbitrio fodiuntur, ad eliciendas è vicinia aquas. Minimè verò lacus ita nascuntur, qui vel maria ipsa æmulantur amplitudine, æstu, viuacitate æterna. Minimè omnium lacus in altis montibus, quò subire aquas siue detillantes, & collectas è pluuijs, siue ex aere oriundas, ferè modum humana coniectura non capit. Propter hæc igitur argumenta, aliaq. proximè dicenda, quæ multam habent sensuum cuiusdantiam, fateri cogimur duo prædicta causarum genera, ad asserendam vniuersam fontium originem, non plenè sufficere. Ergo tertiam his causam adiungere necesse est: quæ est, Aquas; præsertim perennes, è larga vena, & flumina; per subditas terræ cauernas à mari esse oriundas. Qua ratione vt nulla alia est antiquior: ita eam ostendemus necessariam, & vel ipsis sensibus manifestam.

De mari, & vt ab eo communissima sit omnium Aquarum, ac Fluiorum origo.

Cap. IIII.

IAm ergo si vniuersi istius compositionem, pulchritudinemq. contemplemur, planè constat omnia corpora situ, dispositione, & communicatione partium; similem quandam, eamq. pro condecencia seruare in se proportionem. Vt quemdamodù in humano corpore pars parti, & partes toti, & sibiinuem omnes proportionem respondent: pariter ac perfectiori quodam modo, vniuersi partes cum inter se, tum toti immenso composito congruant. Quæ antiqua, acceptataq. communiter omnibus, comparatio est; hoc enim λόσμος, ὁ κόσμος, illud μικρολόσμον appellant. Super hæc, quæ vni toti, vt totum, est conformitas in omnibus partibus, quas appellant dissimilares, eadem partium inter se similitum est conformitas, atque natura. Vnde qua ratione totus sanguis in humano corpore (vt exemplo vtar Anni Senecæ) per venas variè dispersus, tum maiores, tum maximas, vnus est sanguis, qui ab vno comuni fonte emanat: pariter etiam omnes aquarum venas, riuos, fontes, flumina, lacus, maria per vniuersam terram intrâ, & extrâ, variez diffusa, vnâ continere aquam, prout ab vno communissimo promptuario emanant, censendum est. Id promptuarium est immensus Oceanus. Quippe qui (iam vt experimento constat) totam circumfluit terram: ac mutuo simul amplexu ita iunguntur mare & terra; hæc sinus pandente, illo se insinuante totum, vt vnus ex vtroque sit globus; diuersa facies, vbi mare, vbi tellus. Porro sicut globus hic vniuersus diuisus est à nobis per climata, quas plagas, & tractus aliquando dicimus: ita terra per prouincias, mare per partes variat nomen, aut à situ, aut à regione, aut à prima celebris alicuius authoris memoria. Et vbi mare, vbi fretum, vbi sinus appellatur. Quarum partium, simulatq. & de vniuersa communicantia ratione, & de fluiorum ortu, ex cursu vario, situ, ac magnitudine, opportunam hic censuram faciemus, quam præsciuisse ad aliqua infra dicenda, est operæ precium. Nam mare dicitur, vbi immensa est ipsius elementi effusio. Sinus verò vbi in amplos ipsius terræ recessus obiectu aliquo montium se subducit. Fretum angustia: vniuersum Oceanus. Quò loco rectè iuniores nostros sequar auctores, quibus explorata melius est totius terræ & maris partitio, quam antiquis; vt in hac potissimè aquarum emanatione à mari Scaligerum. Nam vbi primum mare inter Abylam excelsum Mauritanie montem, & Calpem Hispanie promontorium irrumpit, Aphricam ab Europa dirimens, Mediterraneum à situ dicitur. Quod particularia subinde nomina penes regiones acquirit. Nam primo statim ingressu terræ, ab Hiberia, quæ est Hispania, Hibericum dicitur, proximè à Balearibus Insulis Balearicum. Post hæc Narbonensium prouinciam contingens, Gallicum, deinde à Liguria Ligusticum, moxq. à Thyrrhenis, Thyrrhenum, siue Tuscum, subinde Siculum. Vbi & Fretum Siculum, & hoc traiectu Adriaticus Sinus. Exinde maria Ionium, Creticum, Lybicum, Aegyptium, Pamphilicum, Asiaticum, Pontus Euxinus, Bosphoros, quod est angustissimum fretum, curru quasi bouum transmeabile in Thracia, & alter supra, Cymmerius, vsque in extremam paludem Maotidem. A Mediterraneo rursus, à sinistris extrâ Fretum Herculeum Occa-

Oceanus Atlanticus nominatur. Et subinde in Austrum sinus magnus Aphricæ, Barbari-
 cus, Arabicus, Persicus, Mare Aerithæum, mare Indicum, Sinus Gangeticus, sinus
 magnus Eous. Mare Sinarum, mare del Sur, Culvacanum, Magellanicum, & occidentum,
 quod diximus Atlanticum. A quo rursus in Aquilonalem plagam, ab ipsis Gadibus Gadi-
 tanus dicitur Oceanus, altius Cantabricum mare, quod citeriorem alluit Hispaniam.
 Suprà Britannicum, Deucalydonium, Germanicum, Bothnicum, Scythicum, Sarmaticum,
 Tartaricus Sinus, Hyperboreum, & Glaciale mare. Omnia circum vndiq. vna aqua, & vnus
 Oceanus. Et Caspium, quod mare Hircanum quoque appellant, cum rectè separauerit ab
 Oceano Prolomæus, & Strabo antea coniunxerit, rectè conciliant nonnulli id diffidium,
 hoc mare æquè ac lacus, ac paludes multas immensas, per subterraneos meatus in proxi-
 mum Euxinum communicare. His ita constitutis, hanc conficiamus demonstrationem. Mare
 quidem sicut vnum est mare, quod supra terram tot sinibus diuiditur, & tamen admirabili
 diuinæ providentiæ iussu suos terminos vnquam non egreditur; ita per multiplices sub
 terra anfractus, perinde in venas vastissimi corporis effusus, occultas vsquequaque emittit
 aquas. Quæ subinde, quasi emancipata soboles à parente Oceano, libero iure quæcunque
 inueniunt terræ spatia penetrant, humoresq. suos per terrarum fibras distribuunt, metals-
 la diluunt, lapidum substantiam cogunt, in radices stirpium, vegetaliumq. pro alimentis
 se ingerunt. Sic aquæ è venis emanant, multæ, vel pauca, pro alueorum magnitudine, vn-
 de corriuantur. Syncera, vel permixta, pro terreni, ac vaporum qualitate, quam in venis
 obiter concipiunt, deferuntq. & in fontes, & in balnea. Quæ vna est quoque lacuum, ac
 Fluiorum origo: Siue enim singularis vena sit, siue plures, aliæ alijs vicissim auctæ, pro-
 pagationi fidem faciunt antiquorum numina, qui in suis fabulis nihil ignorasse visi
 sunt. Pegasus equus, quem finxerunt alatum, velocemq. & à Neptuneo ortum, aliam
 figuram non continet, quàm quod omnes fontes, omnia flumina à mari sint. Est enim
 ἡ ἑξ αὐτοῦ πηγῆς, latinè fons, vnde pagos, & paganos dictos putat Fulgentius, quasi ex autis
 hoc est ex eodem bibentes fonte. Item finxerunt Thetin ex Oceano peperisse ingentes fluuios.
 Maximum omnium Gangem (vt perhibent) proximè Indum, deinde Nilum, Tanaym quar-
 to loco, Borythenem, Tygri, Euphratem. Postea suos græcos, Caicum, Scamandrum,
 Peneum, Alpheum, Meandrum, Scrimonem, Simoenta, Phasim, Rheum, Parthenium,
 Sangarium, Euenum, ceterosq. Quorum tamen magnitudinem, post illos primos, multi
 illustres Septentrionales fluuij superant. Inter in primis, qui & Danubius, Volga in Tarta-
 ris, Diuidna in Moschouia, Hiber, & Tagus in Hispania, Rhenus, Rhodanus, Padus, Tyberis.
 Appingunt hodie nouarum terrarum descriptores fluuium Marannon in Peru quindecim
 leucarum latitudine, ob id forsàn mare dulce à primis nauigantibus nuncupatū. Pezcoram
 in Aquilonaribus tam vastum ponit Scaliger, vt eius historia propè fabula videatur. Por-
 rò tam magna, quam parua flumina, vt à mari propagantur, ita recurrunt in mare: cum
 quia ad suum finem, tum formæ ratione, quia graui sunt. De distributione verò; ac ex-
 cursu eorum in varias terras, tria contemplantur. Flumina quiddam habere necessarij,
 quod vocant Philosophi finem cui, pro commoditate, ac vita viuientium. Quiddam pul-
 chri & delectabilis, cum terram cursu vario infinitis veluti segmentis adornent. Et quid-
 dam admirandi. Nam fluuij cum in mare trahantur, vel singuli omnes, vel alius per alium
 vicissim: diuino tamen haud dubiè iussu, propinquum sapè refugium reditum, dum de-
 mandatam quasi legationem, longissima terrarum plaga peragrata adimpleant. Nimirum
 vt vsui sint pluribus, vt inquit Plinius. Passim exempla habentur, & in fluuijs maximis,
 maximè. Aspiciantur depictæ terrarum tabulæ. Nilo vbi oriri putatur ab extremo Aphri-
 cæ, circumstat proximè totum mare Meridionale, & nihilominus à circulo Capricorni
 paragrata prius tertia ferè mundi parte, citrà Cancræ circulum venit in Mediterraneum,
 alioquin Aphrica exhausta omni humore, non esset Aphrica. Volga apud Tartaros relinquit
 hinc Meotim, inde Scythicum mare, & longissimè abscedit in Caspium. Hiberus vsque à lit-
 tore Cantabrico modicis lacubus ortus, transuersim totam ferè dirimit Hispaniam, cur-
 rens in Mediterraneum. Et cum non procul à Tagi decurrat fontibus, Tagus tamen di-
 uerso itinere alteram alluit partem, & mittit in Oceanum. Sic Rhenus, Rhodanus, & Danu-
 bius propinquis exorti fontibus, in diuersas tamen trahuntur regiones. Sic Tyberis, Ar-
 nus, & quidam alij non parui rigui, ab vna ferè origine, diuersos faciunt cursus. Simile
 in infinitis spectaculum est; simul atque verum argumentum, si non necessarium, idcirco
 non redire fluuium in propinquum mare, quod sic illi contrà impulsu recurrendum
 esset, vnde primo cursus cœpit originem. Alijs, ne sitibunda alicubi terra relinqueretur,
 diceres continuos cessisse montes, cursuq. præbuisse comitatum. Alicubi vt se pluri-
 bus communicent, se findunt in partes, vt Nilus, qui expansis veluti brachijs totam Ae-
 gyptum

Mare Au-
strale.Mare A-
quilon-
le.Mare Ca-
spium.Venarum
aquæ pro
pagatio-
tiones.Aquarum
nascenti-
catholicaFluuiorū,
qui ac lacuū
origo.Pegasi e-
ra.Thetis fi-
gura.Fluminū
magnitu-
do.In mūdo
nouo ma-
xima flu-
mina.Cursus flu-
minū ra-
tio.Flumina
cur nonintrat pro-
pinquum
mare, &abeunt in
longin-
quum.Nili cur-
sus.

Volgæ.

Hiberi.

Tagi.

Rheni.

Rhodani.

Danubii.

Tyberis.

Arni.

Fluminū
diuisio-
nes.

Fluminū
magnitu-
dinis cau-
nis.

gyptum amplectitur, septem maximis ostijs mittens in Mediterraneum mare. Ganges ē quinque faucibus mittit in Indicum, Danubius in Pontum sex, Padus in Adriaticum septem. Rhenus in Germanicum tribus. Causa autem magnitudinis diuersa est. Aut a diuiti vnde producantur vena. Aut a pluribus tūm venis, tūm fluijs, quos admittunt. Cui rei facit maximē longitudo cursus, vt in Nilo, Gange, atque Indo visum est. Et deinde pluuiarum, ac niuium additamenta: Quam causam verē aliqui assignarunt, cur Septentrionales fluij essent tam magni. Et qui inundant, vt Nilus in Aphrica, Ganges, & Indus in Asia, & quidam in Italia, non alia de causa inundare videntur, nisi quia augentur ob copiam pluuiarum.

De motu Aquæ, situ, altitudine, & proportionē cum terra. Cap. V.

11. Mete-
or. cap. de
Terra mo-
tu.

Thales
Milesius.

Vitruui-
us.

Plutar-
chus.

Aqua
quomo-
do subeat
terræ gle-
bam.

An aqua
sit maior
quàm ter-
ra.

Aqua su-
perficie.
maior.
Maris al-
titudine.

Terræ, &
maris in-
uicē am-
plexus.

Altera po-
sitiō Cos-
mogra-
phorum
reproba-
ta.

An aqua
sit altior
terra.

Latice
aqua cur
dicta.
Puteorū
ars.

Porro propositam à mari fontium emanationem aliqua demonstratione cōfirmabimus: non quia iam planissima non sit; sed quoniam eadem rationes plurima continent problemata, de motu aquæ, situ, altitudine, proportionē cum terra, & præclaræ circa hæc summorum authorū sententiæ elucidantur. De fontium ergo emanationibus à mari, fermē omnes sapientes, hac etiam nostra ætate singulares aliqui, in hanc sententiam cōueniunt. Nec eam negauit Aristoteles: etiam si (vt in multis alijs fecit veterū placitis) confuenerit hic mirabilis author aliqua potius acutē disserere ad amplificandam doctrinam, quàm negare. Differunt aliqui in assignando modum duntaxat, quamquam veteres minus definita tradunt, certiora iuniores, quibus melius aquæ natura explorata est. Thales Milesius primum principium rerum omnium cū poneret Aquam, terrarum orbem perinde aqua sustineri, ac fluctuare dixit, vt paruū nauigium inter vndas. Itaque terram ipsam exugere aquam, hanc permeare. Vel (vt assimilant Vitruuius & Plutarchus) tanquàm sudor ē corpore, vel tanquàm lac ad vbera, ita aquarum ē circumfluō collecta elementa, ē suis tandem venis emanare. Quod partim verisimile est: pro naturali enim vnione, qua amplecti inuicem videntur aqua & terra, attrahit terra gleba ē plana superficie aquam, aqua subit manifeste poros, aer expellitur. Partim iciuna nimis assignatio est, & quæ aliqua concludit absurda. Primum facit aquæ molem superare magnitudine terram: quod posito antiquis, sed infirmissimo nititur fundamento. Creditum est enim antiquis elementi ad elementum esse proportionem decuplam; quare terræ certos fines assignari, mare autem maiorem globi huius occupare partem, nec compertos eius fuisse terminos. Quæ falsa esse, nostra hæc atate compertum est, quando mare vndique adnauigatum sit, Aquæ enim facies, quæ oculis subiecta nostris (iuxta demonstratiua recentiorum asserta) largius expanditur, ac ad terræ superficiem ferē dupla est. Profunditas verò non multa. Nam duo, aut tria quæ recensentur miracula, quam fidem faciunt in vniuersi ratione? Vt quæ refert ex Fabiano Plinius, mare x v. stadiorum altissimum. In Ponto trecentis ferē à continenti stadijs immensum. Et nostri nauæ in Suecia ad mare Germanicum, inutiles dicunt esse anchoras ob profunditatem, ac anulis ferreis idcirco alligari nauigia. Aliqua sub Atlantico mari loca profundissima, ad extremum Aphricæ: Et aliqua in India ad Taprobanam Insulam. In vniuersum tamen obseruatum est à nostris nautis, altitudinem maris paucissimis locis accedere ad centenos passus, plurimis vicecos non excedere. Computetur reliqua terræ dimensio, inuenietur terram non solum excedere magnitudinem aquæ stadijs, & milliarijs: sed etiam multis centesimis, tantum abest vt decuplo sit minor. Subtrahas terræ quantum licet vastissima interuacua, quæ mare recipit (vt bene inquit Scaliger) tantum dicam illi supererogandum pro montium vastitate. Vt mutua sunt aliæ vicissitudine. Terra mari aperit sinus: mare cedit terrarum excursibus. Terrarum isthmi sunt & angustia; maris freta, & vada breuia. Et demum, quantum terra subsidet lacubus, & fluminibus, tantum, vel amplius spatij rependit mare in maximis, quas sine numero continet insulis. Paulò vero melius hanc assignant venarum originem, qui cosmographiæ sequuntur rationes. Dicunt 40 elementum aquæ terræ circumfluum totam ipsam terram positu excedere, omnesq. montes sub se relinquere, altissimum etiam (vt aiunt) Caucasum. Itaque Aquam, perinde natura grauem, in ima spatia terræ permeare naturaliter. Et quamquam ad exitum scateat ē montibus, haud tamen eam subire dicendum: sed sollicitari naturali suo appetitu ad æquandam Oceani, suæ altissimæ originis superficiem. Hanc verò dicunt esse aquæ inclinationem manifestam, vt quantum descendit, tantum & ascendat. Quæ positiō partim falsa est, & partim qua vera, est declaranda. Primum non est dubium aquam permeare terram, non rectā tantum & in decliue, sed ad latera, qua porosa est & laxa tellus. Nec apertis tantum meatibus, sed occultis quoque; Vnde aquis primò nomen latices inditum est. Ad mare, litore Aphrico, quibusdam locis ē scrobe facta eliciunt dulces aquas. In effossionibus puteorum (vt præ-

LIBER PRIMVS.

9

(vt prædictum est) vbique ferè inuenitur aqua, quàm ad libramentum alnei propinqui ali-
cuius vel lacus, vel fluij peruentum est. Quo artificio-observatur, terrâ segmentis quibus-
dam longissimis intersepram, quæ Physiologi, & Plinius, modò vertices appellant, modò Terræseg-
coria: & quò maximè declinant coria, eò fodientibus aquas certissimo inditio successu-
ras. An verò descendat semper, an aliquo loco ascendat aqua, de situ est cum terra viden-
dum. Verum ergo est, vbicunque aqua sit, terram subesse, quasi locum & basim leuioris
ac instabilis elementi. Itaque superest aqua terræ: at mare tetram non superat. Haud
enim hoc ordini concedens erat vniuersi. Imo id speciem habet exquisitæ solertix il-
lius summi, opificis, maria, ac sinus suos perpetuo fere argine montium conclusos esse, Terra cur
vt tutò pateret terra, & partim aquæ, partim aeris occuparet loca: pro vtilitate, ordine, patens.
ornamento vniuerso, & pro loco, tutela, ac vita viuentium, quod Genesis primo quoque
tangitur. Quare vbi situs terræ deprimitur, opponunt incolæ obices, faciuntq. argines in-
defessis operibus. Quod multis Italiæ locis (vbi plurima pater planicie litorum) vsu eue-
nit. Tractu verò Germanici maris litora Belgica, vsque in Hollandiam, & inde Selandiam
ob hanc situs humilitatem infelicissima est, vt post omnia humanæ industriæ munimenta,
horrendam sæpè incumbens pelagi sæuitiam experiantur, cum miserabili terrarum, & po-
pulorum iactura. Hactenus ergo demonstrationes prædictæ nullæ sunt, nisi aquæ & terræ
vnum esse globum: An verò aqua altitudine superior sit, an magnitudine terra, non probant.
Nulla igitur expedita magis ratio est, ad omnem de aquæ origine questionem absoluen-
dam, quàm à motu. Oriri enim quoddam moueri est, ac tribus mouetur aqua montibus. Nat-
urali, qui est à tota forma, nempe ad infima, vt grauiorum cæterorum inclinatio est. Ac nò
desunt propterea, qui aquæ & terræ vnum commune esse centrum affirmant. Mouetur & vir-
tute syderum, cui necessariò obedit cuncta natura, sed speciali necessitate aqua; qua, vt per-
petua mobilitate viger, & fluit, & refuit in sinibus maris: ita trahi potest, vbi trahitur,
ad capita montium. Et tertiò mouetur ex accidenti, quo ventis vnde alliduntur ad lito-
ra, quem æstum appellant. Quæ causæ ad fontium originem, pro sua quæque facultate
concurrunt. Naturali ergo appetitu aqua tendit ad infima, nec vsque quiescit; dum omne
spatium, quò interfuit, impleat, aerem, & omne leue corpus excludit, omnem adæquat
capacitatem. Quod in excursionibus fontium, & fluminum liberis palam est. Vbi verò aqua
in angustos cogitur meatus; maiores suo pte nature fluxu vires acquirit impetus, vt vsque
quaque trahatur. Hoc sensit Vitruuius, & item Plinius, omnis enim aqua impellentem con-
cludit spiritum; qui præfringit aliquando emissaria ipsa, & cursum retardat aquæ, ni ex in-
teruallis spiramenta præbeantur, vnde exhalet impetum. Nos impulsus quoque damus ma-
nifestam causam: ab incumbente extrinsecus mari. Ingressa enim à mari terræ cauitates
aqua, sollicitatur perpetuo vndarum allisu. Ipsa se aqua præcedit, vrget, & sequitur, inquit
Ambrosius. Vrget pars posterior anteriorem, itaque vbi spatia inuenit, etiam
sublimia adimplet, & subire cogitur, dum inueniat exitum. Quare nemo aquas subire nega-
uerit. Haud tamen verum est, neque necessarium eam tantum ascendere, quantum descende-
rit: sed vbi aqua vrinque est virtus, impellens, & resistens. Vbi contrà, grauius premitur,
furgit altius. Quod in organis manifestum est, quorum depressione in puteos, subilit aqua
per tubos. Cæterum huius rei, tam apertæ, scilicet emanationis à mari, quàm impulsio-
nis eius in venas, vt subeant aquæ, præclarum exemplum in rebus naturæ est, quod ponitur
à Vergilio, Strabone, & Plinio, de Timaui fluiui in Carnis, qui conspicuis septem, vel nouè
horis oritur à propinquo mari, omnibus propterea falsis, excepto vno. Et leni existente
mari, fluiuius quoque currit leniter: turbato autem, ipse quoque fluiuius, maiori compressus
allisu vndis æstuat, & vt Poeta de eo cecinit,

— Vasto cum murmure montis

It mare præruptum, pelago, & premit aura sonanti.

40 Quam propagationem à mari, vel à communi promptuario aliquo, manifesta alia decla-
rant fontium exempla. Vt de Aesculapij fonte memoratur Athenis, in quem res coniectæ
eodem in Phalarico redduntur. Et in Aretusa fonte Siciliæ Siraculis, vbi redduntur iacta
in Alpheum fluiuium, qui est in Græcia, & per Olympiam fluens, in Peloponnesiacum mittit.
Quæ vel fabula est, vt Strabo putat; vel admiranda communicantia cauernarū, quam Pinda-
rus, & deinde Aristoteles, cum de Terræmotu loquitur, indicare videntur; Siciliam Insulam
cum ea parte Italiæ, ac Insulis alijs vicinis, non solum anfractuosa esse totam, sed sub ma-
re quoque vsque in Achaiam, & Græciam, milliarijs ferè duobus millibus, hiatus habere
continuos, qui alibi aquas influentes reddant, alibi flatum, alibi quoque ignes, vt reddit
pluribus locis ignes, & calores in terris Italiæ. Similis quidam fons est Ananiæ hic in Cæ-
pania, qui Tophanus appellatur, qui, cum Fucinus lacus glaciatur hieme, siccat, æstate
abundat: abest autem minus triginta millia passuum. Similiter, narrat Plinius, fontes quos-
dam

Terræseg-
menta.

De situ a-
quæ cum
terra.

Arginum
ratio con-
tra aquas

Nostri
posicio.

Aquæ tres
motus.

Aquæ nat-
uralis ap-
petitus.

Aqua suo
pre spiri-
tu ferun-
tur.

Aquæ pel-
luntur.

111. He-
xameron.
Aquæ su-
bire.

Aqua nò
tantum
ascendit
quantum
descendit
Timauius
flumen.
Primo
Aeneid.

Aescula-
pij fons.

111. Me-
teor.

Toph-
anus fons.

Locus
Moisi.
Abyſſus
quid.
D. Augu-
stinus.
Tartarus
quid.
Ecclesia-
ſtes.
Apollo-
nius Thia-
neus.
M. Trime-
giſtus.

dam circa lacum Aſcanium aſtate ſiccari. Et item Scatebram fluium in Caſinati. Sed vt veniat ad magis autenticas probationes, hanc profeſſio aquarum naturam omnes ſapientes atteſtantur. Hinc Abyſſi immenſa profunditas apud ſapientiſſimum Moſen conſtat: quo nomine omnis aqua, omnis humida natura, atque ſubſtantia circumquaque diſfuſa per maria, & flumina, & antra, & occulta intelligitur, D. Auguſtino teſte. Neque aliud per Tartarū ſignificare voluiſſe videtur Plato in Phedone. Quod ē ſummæ ſapiētiae libris videtur ſumpliſſe, Eccleſiaſte dicente: omnia flumina intrant in mare, & mare non redundat, & ad locum vnde exeunt flumina reuertuntur, vt iterum fluant. Per hos hiatus concuſusq. intellexit Apollonius Thianeus in epiſtola quadam ad Indos conſcripta, Oceanum fluere, ac refluere, à ſpiritibus, qui partim ſub ipſo, partim circa ipſum anhelant, impulſum, retuſumq. Et quæ diuiſiſſimè contemplatus eſt Mercurius Trimegiſtus, digna quæ & hic referantur: Cantatur ſum, inquit, creatorem omnium, & vnum, terrarum diſtributorem, cælum æquilibrantem, iubentem ex Oceano aquam diſfluere dulcem ad hominum alimenta, iubentem ſolem fulgere ſupernè ad hominum aſtiones pariter, atque Deorum. Ad horum quoque ſententiam alluſit Lucretius:

Lucretius

*Postremò quoniam raro cum corpore tellus
Eſt, & coniuncta eſt, oras maris undique cingens,
Debet, vt in mare de terris venit humor aquai,
In terras itidem manare ex aquore ſaſſo.*

Cauſſarū
de origi-
ne fontiu
epilogus.

Ex his ergo omnibus demonſtrationibus, concludendum eſt, de origine quoruncumque fontinum, aliquam trium, aut certè duarum cauſſarum eſſe ponendam. Aut naturalem tranſmutationem aeris, vaporumq. in terræ cauernis vt definiuit Ariſtoteles; aut deſtillationem, quamquam ſupernè à montibus, quamquam hæc ſterilis originis cauſſa eſt: aut certè emanationem à mari. Prima autem, atque optima cauſſa eſt, quæ ab Ariſtotele ponitur. Prima quidem, nam hæc naturalis eſt, ac ordinaria viciffitudo elementorum, conuerti inuicem, omnia, ac aerem ſtatim in aquam. Optima verò eſt, tum ad puritatem, nulla enim purior poteſt eſſe aqua, & quæ magis conducat ad vitam, quàm quæ aerea ſit, vt planè dicitur poſtea. Tum ad qualitates, quæ ex tranſmutatione naturali aeris, vel vaporum, naturales ſunt, ac propriæ; quocumque autem alio modo accidentales, ac obiter acquiſitæ, vt inferius dicitur. Altera porrò cauſſa perſpicua eſt, ac tot Heroum comprobata ſententijs, per emanationem à mari. Hinc enim fontium, ac fluminum, & lacuum potiſſimè immenſorum perennitates. Hinc tanta, ac indeficiens vbique copia, tanta vniformitas. Hinc Mare non redundat, quia tantum flumina rependunt ſupernè mari aquas, quantum à mari infernè conceperant. Hinc variarum denique qualitatum ratio quatenus ſcilicet aquæ curſu, & percurſu ſuo, cum terrenis tam varijs, ac vaporibus, infra conſluſis obiter permifcentur. Quam partem iam hinc examinare aggredimur.

De qualitatibus Aquarum Naturalium Simplicium. Cap. VI.

Aquæ dif-
ferentiæ
propriæ
frigidity-
tes, & hu-
miditates
Vlti. Phy-
ſi. 13.

In Probl.
Aquarum
ſpecies.
Aqua im-
pura.

Aphor. 26
ſect. 5.
Locus Ga-
leni. 1.
Simpli.

HActenus ſimplicem fontium originem conſiderauimus: & ſue à mari ſit, ſue per aeris tranſmutationem in aquam, vnam omnium in fundamento naturam ſupponimus, frigidam ſimpliciter, atque humidam. Quæ cum duæ ſint primæ, innatæ, ac maximè notæ qualitates in aquis, pro differentijs proprijs ſumuntur. Hoc excepto, quòd vt accidentis eſt, & intenduntur, & remittuntur: gradus enim non variant eſſentiam primam. Porrò ſicut intensio harum primarum qualitatum in ſimplici aquarum natura intelligitur; ita remiſſio per admiſſionem contrarij fit. Quot modis igitur permifceri, aut vtcumque alterari per naturam contingit aquam; tot planè aquarum ſpecies conſtitui poſſunt. Difficile verò eſt in fundamentis naturæ quicquam diſtinctum, ſeu impermiſtum inuenire: Ac omnium maximè in aqua, teſte etiam Philoſopho. Quæ ſi in origine conſideretur, haud quaquam pura eſſe poteſt, ex impuro conſtata aere, qui nec ſyncerus in pluuijs, & in terræ cauernis conſluſus, terreſtri loci caligine, vel ipſo carcere obſoleſcit. Per emanationem autem, vt in elemento conſuſa potius vniuerſi natura humoris moles eſt, quàm ſimplex aqua, ita obiter vario terrarum incurſu, vbi plus, vbi minus alterari contingit. Quo circa manifeſto errore deceptus eſt Braſauolus ſuper Aphoriſmos, vbi merita aquæ ſecundū Gale- num, ac Medicos percurrens; eam meliorè eſſe definiuit, quæ ſimplici elemento eſſet propin- quior, ſed ipſe male eſt interpretatus. Sincerā enim & potabilem aquam exatè frigidam, ac omni miſtione vacare aſſerit Galenus: non ſimpliciter, ſed vt ad marinas eam com- parat, & compoſitas minerales aquas. Alioqui (ſubdit) ne ipſa quidem vere ſyncera eſt, vt ad naturam, ſed vt ad ſenſum, & vſum ſyncera. Itaque rectius de elementis, ſyncerum di- citur, quod eſt integrum, & incorruptum, quàm ſimplex, & ſyncera, & munda aqua apud iuniores

LIBER PRIMVS.

L I

juniores latinos dicitur. Prorsus enim Deus, & Natura nullum videtur intellexisse elementum ad puritatem, sed ad compositionem rerum, nec aquam. Quandoquidem si quis rectè conijciat, vix vllò Naturæ vsui simplex quodcūque est: cui rei & generatio, ortusque, & nutritio viuentium, & varia aliarum rerum experimenta argumento esse possunt. Vt terra quæ sicubi simplex putabitur, quomodo aut gignere, aut alere quicquam poterit? et si in cætro aliqua portio simplex est, ea vniuersa prorsus naturæ sideret inutilis. At oia quicquam natura non patitur. Et pariter de aqua concludendum: sanè simplicem non reperiri, quæ videtur Aristotelis sententia in problematibus: aut si reperitur ea contumax, nulliusq. meriti ad corporis vsus constabit. Quippe quæ frigidissima exquisitè est. Frigiditatem verò vix humana natura admittit rerum humiditate præsertim tenaci, ac impenetrabili. Siqua verò accedit aqua ad puritatem elementi, ea cruda est. Quæ vel ipsa voce crudæ contemnitur, inepta plantis, ac omnibus animantibus iniucunda. Ad olera irritanda Theophrastus haud quaquam puram, sed crassam, paludisq. meliorem adfirmat. Quam & iumenta libentius bibunt, & sanius, nullo exinde dolore sicut cum crudam bibūt, vexari solita. Itaque Cameli obturbatam prius conculcatione aquam bibunt, aliter potum non gaudent: author est Plinius. Et pisces Aristoteles aut limo vesci, aut humore dulci, aut præda, nullus alitur aqua, sed conceptas ore remittunt. Et duriores asserit sterilitatè, ac pecori partum femineum solere facere, falsiusculis maturius coire. Porro vno elemento non ali homines in 11. de Gener. & Corr. conclusum est, & puriores & crudas, vel coci ipsi aspernantur. Imò antiquissima consuetudo est, puram & crudam decoquere: nam ex coctione per experientiam intellexere, si contemnerata esset, aut terrea, sequestrari heterogeneas partes, & purificari: si pura, aut cruda, per ignem victa contumacia tenuari. Quam ob rem scientissimi naturæ interpretes, ac Medici, ad quorum artem hæc maxime prudentia pertinet, cum notas electissimæ aquæ assignant, vnica eam simpliciq. hac conditione definiunt, vt aeris sit quamsimillima. Nam hæc prima est de aquæ bonitate conditio, vt sit aerea, cæteræ hanc consequuntur, vt quæ splendida sit, tenuissima, & leuissima, valdeq. alterabilis, vnde facilè, ac citò legumina percoquat & carnes. Quæ omnia tenuitatis, atque aeris indicia sunt. Id quod trita fontium experimenta confirmant: illas enim quæ per hiemem frigida sunt, & halitum aereum non fumant, ipso vsu noxias reperimus, cruditatis & duræ substantiæ vitio, quare tardius à calore vincuntur. At contrà, quæ leuioris elementi participes sunt, calidæ, seu tepidiusculæ emanantes, non frigida, citò calefiunt, citoq. refrigerantur, & primæ bonitatis habentur. In hanc sententiam veniat Aristoteles in eo problemate, Cur calidæ potabiles album pilum bibentibus armentis soleant facere: quod plus, inquit, aeris habent, & frigida contrà, nigrum. Porro penes hæc aquæ tenuitatem, aereamq. substantiam, multus est apud diuersas nationes consensus, cum electissimam aquam intelligunt, eam vt dulcem appellent, aut synceram, rarò simplicem nisi quodam appellationis abusu. Quasi profectò vera, insitaq. omnibus intelligentia ducti, eam minus rectè puram dici posse, arbitrentur, quæ multum participet aeris: sed tamen quæ præ alijs admodum compositis aquis, bibentibus suavis sit, nullam aut gustui, aut odoratui qualitatem representans, eatenus dulcis. Hic ergo typus, hæc summa est syncera, & bonæ aquæ, vt sit aerea. Quæ veluti Polycleti regula ad electionem propofita; iam vnde has aeris, bonitatisq. conditiones aquæ magis concipiant, percurrentus.

Syncerū
quid, &
lyncera,
& munda
aqua.
Elementa
impura.

Cruda,
aqua inu-
tilis.

Irrigatio-
nes.
Iumento
rum po-
tus.

Piscium
pabulum.
Vnum ele-
mentū nō
nutrit.

Aqua co-
cta.
Aqua
optimæ
prima cō-
ditio, vt
sit aerea.

Locus
Arist.

Aqua dul-
cis quæ.

Aquæ pri-
ma ele-
ctio.

De iudicijs bonitatis, vel malitiæ aquarum naturalium. Cap. VII.

Prima verò coniectura fit à loco vbi aqua ipsa generatur, vel vnde percurrit: Consideratis natura materiæ, situ, & quo aspectu cæli subiaceant. Ex antiqua ergo Pythagoræ sententia ea optima fuerit aqua, quæ ex sublimioribus locis, è collibus, & ad montium radices scatuit, saxi, tenui glareæ, sabulo masculo, vel harena constantibus. Singula enim huiusmodi, quæ ipsas præfegerint, ac tenuauerint, dulces, leues, syncerasq. solent efficere, & quæ hoc maxime præbent suæ bonitatis indicium, quod hieme in venis suis tepescunt, æstate verò frigent. Quod maxime fit vbi è profundis nascantur venis. Porro hoc alio potissimum indicio cognoscas, quæ non è iugi in altum ventura, sed hybernis extillant imbribus, si perpetuò frigida & pauca. Quamquàm si plurimæ sint, dummodò frigida, semper damnabiles; quales aliquæ inter abditas montium conualles erumpunt, quas solares radij vix adeunt. hæ enim etsi limpidissimæ sint, & crystalli magis serenitate perspicuæ; graues tamen, duræ, atque crudæ, quas nisi aliquo calore, aut artis, aut naturæ ope præuētās habueris, semper experieris inutiles. Et item cæpestres, tophoq. exortæ, vt plurimum vliginosæ, sine cursu, hieme frigida, æstate verò calidæ, & minus salubres. Solaribus planè radijs nimium expositæ, qui attrahunt ex humoribus quod sit est,

A locis.

Crudæ
aquæ na-
tura.

Campe-
stres.

Solæ exu-
stæ.

Aquarū
inutiliū
genera.
Vlginō-
sæ quæ.

Minera-
lium, &
composi-
tarum a-
quarum
catholica
A cœli
partibus.

τὰ ἀρ-
ε-
παρ-
α.
Orib-
sius.
In Probl.

A ponde-
re.

Aquæ am-
phiarati.

Aquæ Ae-
rethias.

Aph. 26.

A iuuan-
tibus, &
nocenti-
bus.
Palladii
locus.

Vitiosæ
aliquæ a-
quæ.

Aquæ ex-
periundæ
tempus.

est leuissimum & tenuissimum, reliquias verò incalescent, ac insuaves reddunt. Hinc gra-
dus inutilium aquarum hi sunt. Post campestris, quæ sunt minus insuaves, vulgò vlgi-
nosæ improbantur, in quibus scilicet inter limum, & aquam radices propagatæ, cauli-
culos, herbulasq. progignunt. Deinde fumosæ. Postea quæ falsedinem sapiunt. Postea
quæ hirudines, natrices, aliaq. eiusmodi verminosa nutriunt. Peiores quæ ob aliquam
terræ pinguitudinem, immobiles concretam, araneorum modo superficiem habent. Po-
stremæ omnium sunt compositz, ac mistæ aquæ minerarum, quarum tamen classis iure
balnei nobilissima est. Ita vt inter omnia genera aquarum duo extrema sint laudatissi-
ma; in altero sunt simplices aquæ, in altero balnearum miracula. Hoc enim aquæ
genus quantum à simplicissima aqua sequestratur, visu, odore, gustu, tactu, ac ali-
qua alia qualitate insigni est; tantum vel amplius ob diuinas in re medica facultates veni-
et celebrandum. Sed nunc vt redeamus ad potabiles aquas, Astrologi à cœli partibus
ita earum bonitatem contemplantur. Maxime laudant omni etiam ætati eas, quæ in locis
ad solis exortum nascuntur. Proximè quæ ad aquilonem erumpunt: quæ coctione tamen
aliqua indigent, frigidiusculæ enim emanant, ac nonnullæ duriores è duris cauitibus, &
profunda valle, quas Græci authores indomitas quandoque appellant. Dehinc habentur
quæ ad occasum vergunt, tardè enim refrigerantur, ac raucitatem inducunt vocis. Po-
stremæ notæ Australes habentur: nisi quia aluos adstringunt fluidas, cæterum crassæ sub-
stantiæ, & salæ. Ea ratione (inquit Aristoteles) quòd Mare ab Austro in orbem terrarū
interrumpit, ac dulces cum salis ita miscetur. Porro ad hæc experimenta venit aquarum
ipsarum pondus. Qua de re tria nobis declarat experientia. Primum quidem quòd non
omnes aquæ sunt pondere equales. Nam & grauiorē reperitur plus minus, maximè
in admittis, & Mineralibus, quæ grauiori nimirum participant elemento. Et inter synce-
ras & claras aquas, aliquæ sunt (Plinio teste) leuiorē, plurimæ nullo penè momento
ponderis differentes. Alterum notauit quòd indifferēter inueniuntur aliquæ, tam bonæ, quàm
malæ, æqui ponderis. Nempè (vt puto) quia seu bonæ, seu malæ sint aquæ, æquè è vapo-
ribus, sunt concretæ: & aere plus minus crassio, aut graui, qui in quingentesimis li-
bris vix aliquam possunt facere differentiam ponderis, nisi (vt sum expertus) per grana, &
minima. Ac tales debent esse quas attestatur Athenæus autoritate Erasistrati, Amphia-
rati, & Aerethias aquas, quarum hæc bonæ, illa mala, haud tamen collatas pondere,
differentes. Cui rei experientia quoque adstipulatur: cruda enim, & dura, & putealis, &
quandoque mineralis aliqua, æqui ponderis inuenitur cum dulci, & pluuiæ; æquè item,
claræ, & substantia pares inueniuntur; cæterum ventre & coctione non pares. Ex quibus
tertiò colligitur, quòd iudicium à pondere de bonitate, vel malitia aquæ, fallax esse fa-
cilè potest, nisi in maxima copia, ac exactissimo pondere comparentur. Sed porro conie-
ctura sunt estimandæ penes facilem, vel difficilem in ventre coctionem. Quare in Apho-
rismo illo celebri diuini Hippocratis, Aqua quæ citò calet, & citò refrigeratur leuissima est:
rectè Galenus exponit, leuissimam intelligi debere, quæ ventrem non grauet, & citò per-
meet; & de pondere relinquendum esse ad eam, quæ perlancem sit, inquisitionem. Atque
idem sensus in Plinio d. quòd de salubritate quidam statera iudicant frustrante diligentia,
quando (inquit) perrarum est, vt leuior sit aliqua. Quapropter siqua id genus signa falla-
cia sint, & quæ vix rectè interdum sensus humanus dijudicat: aut aspernanda, sed tanquàm
veri experimenti, acceptanda est Palladii coniectura de æstimatione Aquarum, quæ est
omnium certissima ratio. Incolarum, scilicet regionis illius salubritatem nosse oportere.
Nam si sani incolæ degant, faucibus bibentium liberis, capite, pulmonibus, thorace
insonantibus, si venter indolens, nulla aut rara in præcordiis, renibus, vesica causatio, di-
gnum oppidò, inquit, ac certum de salubritate aquarum, & aeris quoque illius indicium
habebitur. Nam multæ habentur potabiles, & iucundæ suauitatis, & tamen aliqua insigni
malitia vitiosæ. Quales bibuntur in Cillera valle sub Alpes, & in Sudera valle Rhetiorum,
in Picenis ad Callium, in Aequicolis, & multis alijs Italiæ locis, quæ singulæ gutturosos
faciunt bibentes. Et calculosos longo tractu Eridani aquæ efficiunt: exilientes in puteos
sunt meliores. Caput plerasque lædere in Campania, & in Troezen omnes pedum vitia
septire, testis est Plinius. Altæ voces indigenis faciunt stridulas, alijs graues. Canoras reddit
vires fontium natura quædam in Balearibus Insulis, Vitruuius. Et breuiter omnes affectus,
dispositionesq. alicui loco peculiares, nativam sæpenumero loci illius aquarum proprie-
tatem habent in causam. Nec minus diligentis curæ esse debet, quod monuit Columella,
illustris Agricola, vt quaruncumque experimenta tentanda sint, 'mense Septembri antè
æquinoctium autumnale id fiat. Si quidem tunc maximè vires fontium explorari, quum
ex longa siccitate æstatis terra caret humore pluuiali, qui minus eas in iudicio synceras
reddit. Ac iam de Pluuiialibus dicamus.

De

Non defunt quidem authores, qui ponentes mare omnium aquarum originem, veluti diximus, dicant quoque nubes, quodam cœli, ac ventorum impulsu tractas, Nubes, & aquas à mari imbibere, easq. passim effundendas afferre, quod olim lusi Lucretius. Atque horum honesta ratio est: Nam hæc ignaris figurantur, quibus difficile suaderi potest, quomodo vapores è subtilioribus fassarum aquarum partibus toto Oceano eleuari, ac mari, & terra, paulatim congelentur, donec à circumstanti coacti frigore, in aquas conuertantur; ac depluant. Hoc non debet esse dubium apud quemquam, quòd imbres immediatè fiant ex aeris vaporibus. Atque hoc iure imbrium aquæ prima laus in bonitate tribuitur, quæ (quod suæ originis est) leuissima necessariò sit, tenuissima, limpidissima, atque dulcissima. Aliquam tamen pluuialis differentiam habet, secundum tempora, quæ plus minus aerij vaporis temperaturam immutant. Ex quo vnum primò intelligitur, quòd omnis imbrium aqua varijs conflet ex partibus. Quæ diuersitas in collectis statim à pluuiæ aquis, & non depuratis, facileprehenditur, colore, scilicet non satis aqueo, odore, substantia minus limpida, inæqualitate, sedimento, bullis: Nec adeo syncerus sapor, in plurimis fumosus, atque etiam falsus. Salsedo tamen ut non sentitur pauca, nec in paucula pluuiæ; ita manifesta fit ubi multa inest: quo modo falsi autumnus imbres, teste diuino Philosopho, ob acrium nimirum vaporum ea tempestate copiam, vnde compluunt. Ex quo illud sequitur, quòd aquarum imbrium bonitas, haud simpliciter definienda est, quia imbrium; sed metienda penes aeris constitutionem, atque tempora. Et super hæc, penes adhibitam diligentiam. Hieme enim aer frigidior: quare aquas sub bruma collectas grauiiores habemus, ætate dulciores quàm æstate. Aestate verò prout densior caligo est, vel magis tranquilla constitutio aeris, non eadem pluuiæ. Probatissima quæ ex nimbis sensim depluit, flantibus ab aquilone ventis. Nec inferior multo (si in bonam præsertim cisternam excoluntur) quæ tonitru destillet, quod dissipat aerem, ac stillas attenuat. At quæ cum horrida nimborum procella depluit; crebris corruscationibus, ventis, atque tonitruis, veluti incēdijs exusta, teste Hippocrate, non laudatur. Quæ planè ratione, imbrium, aquæ haud debent sub ardenti Syrio colligi, nempe quia tunc vltæ, amaræ, ac pestilentes interdum fieri assolent; & aliquando producant vermes. Multoq. maximè si tùm flantibus ab austro ventis depluerint, aut ijs qui solem insequuntur, ac turbidas verrunt ab ijs locis exhalationes. Ex horis diei, cōmendauit eas Theophrastus, quæ noctu depluissent, minus quæ interdiu. Niuales verò & glaciales aquæ omnino inutiles. Niuales enim frigidissimæ, & quæ minimū habent aeris. Conglaciare verò aquas, est quædam aquæ passio, atque excessus, teste Aristotele. Alexandro autem in quæstionibus naturalibus, corruptio dicitur, eo argumento, quòd ubi semel concreuerit aqua, nūquam postea in pristinam redit substantiam, humido iam fermè corrupto, qui cum quicquid haberent clarum, & leue, & dulce amiserunt, quod verò turbidissimum & ponderosissimum relinquitur, introducta siccitate. Quamobrem, ut vsu constat Galeno auctore, hæc illis insunt vitia, concoctionem impediunt, urinā cohibent, thoraci, pulmonibus, & ventriculo aduersantur, neruos multifariā lædunt, conuulsiones, flatu, cruditates, & pleuritides gignunt. Syncera autem pluuias secundum Hippocratem, ocularijs remedijs perhibentur vtilis, natæ scilicet modicam siccitatem citrà calorem. Et item in medicamentis quæ leui, ac cita coctione cōfici debent, vtilis: secus in his quæ diutius cocturæ resistunt, ut in ligni sancti decocto, fontanas infundimus, nam pluuias crassescerent. Est autem pluuiarum aquarum, quæ potabiles sunt, inditium proprium, cum in vasis citò, ac facillè putrescunt. Ob eam causam, inquit Hippocrates, quod ex diuersis conflata est, ac admixta vaporibus, sanè ab aquis stagnantibus, fluuijs, mari, ac teiæ elatis. Quare huiusmodi aquæ non solent putrescere prius, quàm refrigescant in vase, partibus, scilicet siccioribus exhalantibus. Eadem mutationis facilitas in natiuis quibusdam aquis virtuti potius tribuitur quàm vitio, ut inquit Paulus. Vtrobique enim multam indicat aere substantiæ partem, quæ ut facile soluitur, ita facile peregrino vel calore, vel frigore afficitur. Atque ex propterea solent quidem necessarium: alix enim è natiuis si putrescant, alienæ alicuius mixturæ indicant excessum. Alix optimæ, & tamen immutabiles, ut Nili aquæ & Tyberis: quibus scilicet satis esse putandum est ad bonitatem, si factæ sint aut loci, aut decursus beneficio tenues, & quasi aereæ, ut de aliorum fluminum aquis infra dicitur. Sicut ergo à putrefactione indicium de bonitate aquarum non est necessarium, neque perpetuum; ita ne id quidem putrefactæ ipsi aquæ beneficium est. Imò quæ ita mutari incipit, teste Hippocrate, raucedinem, ac vocis grauitatem solet inducere: nisi prius decocta, pristinas illas aeris partes recuperet. Tanti

B

porrò

Nubes, & pluuias à mari collectas. Pluuiarum generatio.

Pluuialis aqua optima. Pluuiarum substantia.

In pro- blem.

A tempo- rib. anni.

Nimbosæ aquæ.

Tonitruo se.

Lib. de aere aquis & lo.

Colligen- de aquæ pluuiæ re- pus.

Diurnæ & No- cturnæ.

Niuales, & Glacia- les.

In 111. de rat. victus

Pluuialis vitilias.

Lib. de aere, a- quis, & locis.

Putrefie- ri aquas an bonū.

Aqua cor- rupta in- utilis.

Loco ci- tato de a- ere, aquis

porrò momenti est nostra diligentia, si ad naturam, ac bonitatem pluviæ adhibeatur, vt eâ omni ex parte laudabilem possit efficere. Danda ergo opera est, ne vitio vasis, in quo recipitur, dampnanda veniat, quod sæpè accidit. Et primò quantum attinet ad Cisternas, apprimè laudabuntur imbrium aquæ si è subgrundijs tecti ad vnum compluuium selectæ, per lapides, ac fictiles canales in cisternam indantur. Quæ enim ex arcis etiâ silicatis, colliguntur, putrem quandam exustionem solent conducere: ac peiores quæ per medios stratarum inciles contemnerantur. Tubi fictiles aquas perducunt puras præter cætera; & cum canales tolerentur, vt fieri solent de ligno è tecto penfiles; hi tamen non modicâ gustui ingratitudinem pariunt, ex muciditate ligni, quam postea contrahunt. Prudenter vero quæ per fistulas metallicas leguntur, cauendæ sunt ob æruginem quam concipiunt, bibentibus, æstuosam, ac intestinis sua acritate noxiam. Ex tegulis autem plumbeis, minus vitij aquas concipere, quidam hodie scriptores existimant. Vtui siquidem eas esse Gallis, & Belgis, & Pannonijs, & toti ferè Germaniæ: adeoq. si ladantur nonnulli, id aquis ipsis inquirunt, non tubis vitio vertendum. Verumtamen minor huius authoris paradoxon; nam cum nos sciamus eas omni ætati fuisse damnatas, haud temerè obtrudenda posteris nona opinio est. Vitruuius cum vidisset has communi consensu damnabiles, vix aliud argumentum de earum malitia habuit, quarum à cerussa: quæ cum ex plumbo fiat, per acetum in leuorem conuerso, præfocatiuaq. spirituum sit, ac visceribus multifariam noxia; pariter nec eius materiâ vacare vitio arbitratu est, ac propterea qui in vstrinis plumbi lapidem fundunt, squalenti facie esse, & pauca vitæ. Galenus autem Medicorum princeps; linum quendam ex plumbeis tegulis aquas conducere asseruit, qui bibentibus varia alui profluvia sæpè commouit. Ex eo Arabes, & Auicenna, easdem ventriculo, & intestinis admodum nocere tradiderunt. Quam noxam ex interpretribus suis, alij imputarunt formæ specificæ plumbi, alij quòd partes ex eo ducant acres, & tenues, alij quòd ex impuritate naturali substantiæ plumbi qualitatem concipiant putredini valde obnoxiam. Ego vero cum suo cuiq. iudicio vtendum sit: æstum solis existimo, qui secundû regiones adeò variat, maximè in causam eius diuersitati facere. In regionibus enim citrà prægelidas arctos, dum calor assiduus in materia densa, adeoq. impura referbuit; facile vsta, ac diuersæ substantiæ recrementa mittit, quæ subinde prauis qualitatibus aquas per eius materiæ laminas depluentes commaculant. Quo nimirum contagio regiones illæ commemoratæ, ac vteriores maximè septentrionales, quæ non adeò gaudent sole assiduo, carere possunt. Et ob hanc ipsam causam, videmus in antiquitatibus vrbs Romæ, quòd sub prima illa artium luce, plerumque tubi aquarum ductuum subterranei, de plumbo fiebant, qui radiorum solarium expertes; nihil eius generis vitij contrahere poterant. Propterea, neque in arcis, neque in plumbeis hydrijs seruanda aqua; quam si vrcei stannati sint, virus æris eo litu obducitur, vt communi vsui Plinius attestatur. Sed aut vasa fictilia sunt, ac multum capacia, cuiusmodi nunc Romæ vtuntur, quas vitrinæ appellant; Alexandriæ item & in tota Aegypto, vbi fluuiales condunt, & clarificant aquas. Aut Cisternæ minus cæmentitiæ, & quæ calcem non sapiant, diligenter puteolano puluere, aut lateritio rudere incrustatæ, nec minori artificio communitæ spongijs, faxis viuis superingestis, perleni ac pura glareâ, lotissimaq. fluuiorum harena. In totum non possunt nouæ Cisternæ laudari æque ac veteris duratq. structura. Imò illarû aquæ quæ longo vsu inuentæ fuerint syncere, quales descripsimus, & sanis omnibus qui eas solent bibere, & quæ cisternæ soleant aquas hieme tepentes reddere, æstate verò frigidæ, summæ bonitatis habendæ sunt, vt si etiam eas, quas damnauimus aliquando pluuias admiserint, nihilominus tamen salubres efficiant. De Putealibus, crudiores communiter puteorû aquæ sunt. Ad bonitatem autem earum hoc primum requiritur, vt laudabilem habeant originem: deinde vt è spatio, soloue nò excurrant vitioso: tertio vt quò minus fieri poterit cloacarum destillationibus contemnerentur: Et præter hæc vt idonea sit ipsius putei structura, ac idoneus situs. Solet enim puteus è vicino quopiam vel fluuiio, vel lacu, vel palude suas aquas per excolationem è terræ poris recipere. Atque hoc differt à Cisternâ, quia viuas, & ipse continet aquas, vt fontes; non deplutas. Differt à fontanali aqua, quia fontis vena naturalis est: putei autem exudatio potius è vicino quopiam vel lacu, vel fluuiio. Idcirco facit in primis ad suam bonitatem, vt sua illa origine laudabilis sit. Hoc tamen non satis est, nisi è solo spatiooue non destillent vitioso. Multæ enim habentur vitiosæ aquæ in se; quæ tamen in vicinos puteos emergunt purgatæ, & salubres. Quales audio probari puteales aquas iuxta Padum, iuxta Danubium, iuxta lacum Trasimenum, iuxta Benacum, & alibi. Et contra è dulcibus fluuijs vitiosæ certis locis transfunduntur: quales hic in vrbe Roma nostrorum puteorum aquæ: quæ transcolantes è Tyberi fluuiio, qui dulcis est natura sua, & leuissimæ aquæ; tamen in puteis duræ, ac insuaues pluri ex parte redduntur: Tum vitio soli naturali, quod totum est tophaceum, & puteolanum, & salsum, tum accidentali

LIBER PRIMVS.

15

tali ex cæmentis antiquitatũ, ac latrinarũ simul, & cloacarũ sine fine occulta illuue, quæ ipsas contemnerant. Quare vnus putei aqua minus hic vitiosa reperitur, quàm alterius. Bononiæ autem putei vsu ipso viscera grauant, atque oppilant; vitio soli, quod gypsum est, & eadem latrinarum destillatione: quæ proculdubio in omnibus magnis ciuitatibus, communis causâ de malicia putealium aquarum esse potest. Ideo situs non parum facit ad bonitatem: nempe vt putei edicis locis sint collocati, vnde altissimè veniant ad libramentum fluuij, sub dio sint, & in celebri præsertim vico, vt frequenti haurientium concussu agitentur aquæ, ampla atque veteri structura. Nunc ad Fluuiiales veniemus.

Bononiæ putei.
Situs puteorum.

10

De Fluuialibus aquis.

Cap. IX.

Fluuiatum verò maximè Aquarum non est vna ratio: aliæ enim potabiles, & vtilis corpori, aliæ quæ est plurima pars, inutiles. Sicut neque vna ipsarum natura est, quæ plurimum, diuersarumq. venarum confluxum recipiunt, & imbrum aquas, & niales, & omnis mixtura. Itaque Cor. Celsus, & communiter alij Scriptores, fluuialem aquam tertio loco adnumerant. Nimirum vt primæ bonitatis sit pluuiialis, tanquam maximè aerea, leuissima, atque dulcissima: deinde est aqua fontium, tertia fluuiorum, & deinceps putealis nialis, lacuum aqua, & stagnorum. De fluuialibus ergo plura quidem, ac digna scripsit Hippocrates in libro de Aere, aquis, & locis: & item Plinius lib. xxxi. Attamen in materia deo variabili, haud quaquàm debemus Scriptorum positiones pro diffinitiuis sententijs accipere de quaque aqua fluuiali. Nam ita mutabilis est secundum loca, ac planè differens omnis aquarum natura, vt quaruncumque singulatim propriâ rationem habere opus sit. Alioquin vniuersum confusa, & non vera notitia. Circumscripsiue igitur, ac per exempla aliaqua maximè nota, summâ quandam bonitatis aquarum fluuiatum trademus, ex qua facilis erit in notitiam cuiuscunque loci, & aquarum aliarum deductio. Solent ergo fluuiiales aquæ esse laudabiles, quæ laudabili terræ genere, ac felici aspectu cœli è largo fonte dulces emergant, & copiosæ, longissimo terrarum spatio, ac velociter currentes, alueis decliuibus, saxosis, sabulosis, & multa glareæ, argillaq. commixtis, & quæ non recipiant multarũ aquarum, & præsertim compositarum adfluxum. Quapropter assidua solis, ac ventorum agitatione maturatæ, minus crudæ, facile concoctiles, citò à præcordijs descendentes, nec infantes, limpidiissimæ in hydrijs fieri assolent, & leuissimæ. Ex quibus sanè conditionibus cõcludi posse videtur, quàm rarissimas reperiri fluuiiales aquas vtilis in potibus: quoniã scilicet eas conditiones quàm rarissimè obtinent omnes; & propterea aliqua fluminũ percurremus exempla, in quibus, complures sunt, eeq. tam ad bonitatem, quàm ad malitiam magis perspicua. Inter ceteras autem in toto orbe fluminum aquas, Nilum inuenio in Aegypto meritò esse celebrandum, etsi de eius origine ab antiquis authoribus vix verè aliquid, aut dignum habemus historia, nisi aut mira tantum, aut ad opinionem scripta, & hoc certum, quòd pauca aquæ ipsi in bonitate comparari possint. Nili aqua ventrem mollit, vt ex Ruso testatur Oribasius, mulieribus purgationem citat, prægnantibus, ac sæcundandis mulieribus vtilis. Quin virtutem generatiuam maximè iuuat, non animantibus solum, sed etiam plantis, Diodoro teste. Propterea Ptolemæus cognomento Philadelphus, secundus Aegypti Rex, cum filiam suam Berenicem Antiocho Syriæ Regi nuptui locasset, Nili aquam ei misit, quã solam biberet, Polybio. Est autem cursus longissimi super ceteros mundi amnes, in tantum, vt apud veteres incertæ originis habitus sit. Hinc Meroitæ incolæ, authore Plinio, Astapum ipsum nuncupauere, quasi è tenebris venientem, & rursus laua Astaborem, dextera verò Astusapem, quasi tenebrosi & obscuri principij. Quod lusit Ouidius in 11. d.

Aquarum geneia, & bonitatis gradus.

Fluuiatum aquarum bonitatis ratio.

Nilus fluuius.

Nili aquæ vtilia.

Nili varia nomina.

*Nilus in extremum fugit perterritus orbem,
Oculuitq. caput, quod adhuc latet. &c.*

Plinius tamen assignauit Nili originẽ ex Iuba, in môte inferioris Mauritanix, lacu protinus stagnante, quem Nilidẽ vocari. Clariùs nostra tempestate, qua ad vniuersum ferè orbẽ peragratum, & nauigatũ est, constat ab extremo Aphricæ oriri, vbi alij Lunæ montes appellant, alij Argenteos, alij de Bet, alij citrà mōres à lacubus maximis in Regno Goiamæ. Quod spatium ab octauo circiter gradu australi vltra lineam Aequinoctialem, & hinc ad trigessimũ gradũ, quod est reliquum Aphricæ ad Mediterraneum, continet in totũ suprà vigeties centies milliariorũ, non computatis adhuc gyris ac flexibus, quos tãto itinere hic fluuius facit innumeros. Nec sine diuinæ prouidentix iussu tam longè excurrit, & tanta copia; nimirum vt calidissimi cœli temperaret excessus, viucentibus, alimenta præberet, auram, & vitam, vt potè sine quo Aphrica non esset Aphrica, sed infelicitissima regio. Hinc rectè sacra litera ponunt Nilum inter quatuor flumina, quæ à paradiso terrestri oriuntur, ac Geon appellari quasi à terra: ceteri Physon, Tygris, & Euphrates. Sacerdotes verò Aegyptii, quasi indignum

Nili certa origo.

Nili longitudo.

Genleos, 11. Flumina paradisi.

gnum existimantes Nilum terrena propagatione contaminari, vt ceteros fluuios; ab Oceano deductum voluere: vt Diodorus est testis. Ac sacrarum literarum sententiæ adfentit pater Homerus Od. 1111. aquam à Ioue venientem Nilum appellans, illis versibus:

Nili aqua
a Ioue.
Homerus

Οὐ γὰρ τοι πρὶν μοῖρα φίλους τ' ἰδέειν καὶ ἰκέσθαι
Οἶκον ἐν τήμενον καὶ σὸν ἐς πατρίδα γαῖαν,
Πρὶν γ' ὅτ' ἂν αἰγυπιοὶ διίπετέος ποταμοῖο
Αὐτὶς ὕδωρ ἔλθῃς βέξῃς δ' ἰσράς ἐκατόμβας
Ἀθανάτοισι θεοῖσι, τοὶ οὐρανὸν εὐρύν' ἔχουσιν.

Nili caus-
sæ bonita-
tis.

Nili lati-
tudo.

Pluuiæ in
Nilum.

Nilus an
præcipi-
tat.
Catadu-
pa Nili.
Tyberis
fluuius.

Eridanes
flu.

Padi in-
cremēta.

Lacus, flu-
mina, ac
stagna Pa-
di.

Torrētes
& Fluen-
ta.

Danubii
vitiū.
Hypanis
flu.
Exampæ-
us.

Minera-
les & cali-
dæ quan-
do viles
in potu-
lentis.

Aquæ ele-
stissimæ
ratio.

Hinc bonitatis eius computabimus causas. Primum assidui illius plagæ calores (vt rectè Memphites Philosophi sensere) conseruant potius in Nilo bonitatem, quàm absumant, quod fortasse nulli aliorum conceditur. Primum, quia maximus amnis, tum longissimus, tum latissimus alicubi vbi totus incurrit, plus decē mill. pass. latitudine, perraro minus tribus, profundusq. & multarum aquarum: vnde non assiccatur, quin dulcescit calore, coquiturq. Deinde quia neque niuib. neque adulterinis vllis alluuiionibus contemneratur, nisi riguis comitatus nonnullis, quos orientali situ citrà æquinoctialem suscipit. Sed genuinas, viuasq. perpetuò adducit aquas, vel largissimas certis temporibus pluuias, quæ sunt delitia, refrigerium, & fecunditas Africæ. Et quod velox, præcepsq. vt est aquæ natura ex motu arcere calorem, retundit tota mole sua radiorum æstus, qua re hunc nullas omnium fluuiorum expirare auras tradunt veteres, authore Plinio; & quod contractis aquis, domitaq. violentia tanto cursu perficitur. Quanquam verè Nilus non præcipitat aliquo loco, vt hodie constat; sed ad sententiam Plinij, properantibus aquis ad locum Aethyopum, qui Catadupi vocantur, nouissimo cataraete inter occurrentes scopulos, non fluere visitur, sed ruere potius immenso fragore. Superbus etiam Tyberis modicis primo incrementis ab Auernia montanis ortus, interiecto deinde aliquanto spatio, complures alios, ac variæ mixturæ amnes recipiens, & cum primis Narnim, & Anienem dulcem; grande flumen, ac nauigabile emergit, nulli fluuiali aquæ in tota fermè Europa comparandus. At contrà, Eridani aqua, quem & Padum vocamus, fluminum Regem à Poetis dictum, potu non ita probatur: cum tamen nulli amnium claritate dicatur inferior, nec alius maioris incrementi tam breui spatio, nec maior in Italia, Quod non mirum: cruditatis vitio in primis, liquatas ab inaccessibleibus alpibus niues toto anno recipiens, qua planè de causa ad Canis ortum incrementum habere constat. Porro per obscuras vallium cautes infinitis hinc inde riuulis diapius, mox ob sinuosas flexuras in longa planicie non adeo velox, assiduo solis calori subiacet, crassescitq. Ac eo maximè, tam ingentium lacuum aquas capiens: nam traiectu ferè cccc. mill. pass. non amnes tantum Alpinos, Apenninosq. nauigabiles capit, sed lacus quoque immensos, Verbanum, Larium, Benacum, & lacunarum impurarum effusiones, quas vulgò Monattij appellant, Ternatij, Gauratij, Mantuæ inferius paludes, aliasq. complures exonerant. Atque hæc in magnis fluminibus bonitatis diuersa ratio est. Alia verò de causa Torrentium, & Fluentorum, idest paruorum fluminum aquæ improbantur. Nempe quæ ob paucitatem naturalium venarum, maiorem conducunt partem sordidarum aquarum, terrarumq. illiuiem; vnde facile à sole, vento, pluuijs, ac aere ipso patiuntur, & perturbantur. Pariter & nonnulla flumina, quæ etsi non paucas habeant aquas, ex tamen aut lentè fluunt; aut stagnantes alicubi sunt, ac aliquo secessu desides; aut ex natura aluei limosæ; ac maximè si magnæ alicuius ciuitatis proluuijs contemnerentur. Vel si minus salubres cuiuspiam fontis aquas admiserint: quæ res cum in paruis fluentis manifesta causa vitij sit; reperitur tamen & in magnis aliquando noxia. Veluti post exortum magni Danubij vsque ad certum locum accidit, cuius aqua idcirco non bibitur, ac lethalibus piscibus vsque eo scatet. Et Hypanis in Ponto flumen ingens, Exampæo minimo fonticulo amarulentus, redditur. Alioqui minerales quædam aquæ, præsertim calidæ, mistionibus fontium, & maximè fluuiialium; salubriores longo tractu efficiunt potulentas, ac minus crudas. Nisi aut præ nimia sint, aut quidpià maius impediatur. Id quod ratio dicat experimento in multis. Quia quod circumfusum celi calorem in Nilo dicebamus efficere; idem præstant cum potulentis minerales calidæ. Siquidem hæc sui qualitate califica digerunt minus idoneas, cum commiscuntur, & crudas assiduo cursu ac motu puriores reddunt: vnde diffatis aduentitijs illis impressionibus in maiori syncerarum substantia, limpidissima efficitur, & leuissima aqua, haud differens propemodum ab aqua cocta. Quin imò (quod vniuersim in omni aquarum æstimatione constabit) cruda & inutilis potui perpetuò ea aqua extiterit, quæcunque sit, quæ virtus quæpiam califica non præuenierit, quæ ipsam alterando, subtiliando, ac rarefaciendo, in aeream, quæ requiritur, substantiam vendicet. Quo nomine pluuialem aquam, ac ex tonitru maximè, commendandam diximus, & aquam coctam: & contrà damnandam exactè crudam,

crudam, & puram, & caloris expertem. Neque tamen quis aquam hoc transitu in aerem, impuram dixerit: superiora enim teste Philosopho, sunt forma inferioribus, & quædam perfectio in suis symbolis. Quare sicut nemo aerem impurum dixerit, qui solis illuminetur aspectu; ita neque aqua impura, quæ aere tenuetur. Atque hæc quidem potissima causa est de aquæ Tyberis bonitate; quæ è paucis, scilicet mineralibus aquis calidis, ac misturis, ac omni partium cruditate digeratur, ac reddatur aerea, iucunda in potibus, ac saluberrima. Qualem inuenio habitam fuisse vsque ab vrbe condita: nisi quando quadringentos post annos, introducto Thermarum vsu, ac exinde aucta cloacarum illuie instar maximi fluminis, Strabone teste, dimissa fuit vt nimium inquinata. Quare cessatis Thermis, ac aquarum ductibus dirutis, cum à septingentis hinc annis ad Tyberinarum potus reditum est, nullus vnquam è scriptoribus postea, aut Medicis, eas in potibus condemnarunt. Nisi ad opinionem quidam, aut qui varia eius inquinamenta abhorrent: etsi nihilo minus Romæ communissimo vsui sint, ac bibantur vtiliter. Imò examinationem venere, vt habeantur incomparabiles. Summæ semper obseruantia Paulus III. Pont. Max. qui admirando circa curam corporis studio tres & octoginta vixit annos, Tyberinas secum aquas, quacunque iret, longissimo etiam itinere, adferri iubebat, quas biberet. & item Clemens VII. alijsque.

Aqua aerea haud impura.

Tyberis bonitas.

Tyberinarum existimatio.

20 *De Aquarum generibus, ac missionibus, quæ pertinent ad aquarum bonitatem vel malitiam. Cap. X.*

PRima igitur aquarum genera ita se habent in vniuersum. Sanè vt supremo loco ponatur elementum ipsum, aqua. Deinde hæc vt per suas partes diuisa reperitur, alia simplex, alia composita. In genere simplicis aquæ, alia pluuia, qui cum Nix, glacies, & grando comprehendenda est. Alia naturalis, quæ aut simpliciter naturalis, vt aqua fontium, aqua fluminum, aqua lacustris. Aut naturaliter composita, vt verbi gratia, Aqua Maris, aquæ Minerales, & Balnea ipsa specialissimæ mixturæ, sulphureæ, salis, aluminosæ, ferreæ, argenteæ, plurifariam mixturæ aliæ. Hæc prima genera sunt, ac hæc propriæ species aquarum. At quoniam in his speciebus multam cernimus varietatē, præsertim ratione misturarum (vel minimo enim accidente diuersa fit vna aquæ vena, ab alia) ideo ad doctrinæ vsu necesse est, penes loca quoque specialem ipsarum naturam definire. Ita quod, vt specialis cuiusque loci natura est ex accidenti aliquo proprio, quo differt à cæteris locis; similiter in aquis quotquot vbicunque terrarum scaturigines reperiuntur aquarum, tot planè speciales ipsarum differentias constituere oportet. Quod planè patet experientia, cum vnaquæque vena, si rectè examinetur, certas habeat proprietates, quæ in alijs quidem accidentia; in his verò quoniam soli, & semper conueniunt, propriarum potius differentiarum rationem habent. Exemplo etiā clarissimo in his aquis, quæ puræ, & simplices æstimator, quæ in primis diuersissimo cali aspectu in vno loco, ac in alio variant. (quam causam moneo in omni aquarum æstimatione esse principaliter animaduertendam, vt vniuersam, ita infallibilem, ac certissimam proprietatum aliquarum causam). Variant & venarum vbi nascuntur natura; an simplex vena, an multæ admixtæ, an pauca, tardo an cito motu deferantur. Variant tertio & locorum vnde excurrunt diuerso situ, longo aut breui, lato aut angusto, aprico, aut opaco, profundo, aut breui. & tandem quali terreni specie deferuntur, & quales exinde qualitates possint concipere. Quæ omnia, iam pluri ex parte ostendimus, quales inueniantur facere differentias; nisi de eis, quæ à missionibus sumuntur, quarum iam rationem habere oportet, primo in dulcibus, ac puris aquis, deinde in mistis. Incipiemus autem à communissimis missionibus, aquæ cum aqua, nam diuersa ratio est an simplici, an crude, an compositæ miscenda veniat; ac differentias ipsas (quoniam innominatæ sunt) ab effectibus vel bonitatis, vel malitiæ circumscribemus. Principiò maximi momenti in quaque aquæ consideratione esse debet, an è simplici vena, simplicisq. ortu, vniusq. confluxus sit, an plures in vnum confluant venæ. Nam quæ è felici solo venaq. singulari exoritur, syncera esse solet, & communiter laudabilis. Tales sunt complurimæ aquæ fontium, atque etiam fluminum, quæ potantur: quæ scilicet è syncera emanant vena, ac perraris contemnerantur riuus, aut fluminibus alijs: quæ forma est, ac regula ferè omnium bonarum aquarum. De his autem, quæ pluribus venis, ac riuis constant, conueniunt quidem plures ac diuersæ aquæ ex admistione, fiuntq. ex pluribus vna species, & vna aqua. Sunt enim vniiformes in fundamento, conueniuntq. in genere primo: differunt partes accidentalibus conditionibus, quæ facillè vniuntur, sed cum per admistionem intendantur, & remittantur, semper ea quæ

Aquarum noua partitio.

Quot loca aquarum, tot species.

Simplicium aquarum differentiarum fauores celi peculiare.

Plurium inuicem aquarum differentia à missionibus innominata.

Forma bonarum aquarum.

Ex pluribus aquis vna aqua fit.

Cydni
flu. boni-
tas.

Tyberis
bonæ mi-
stura.

Tyberinæ
aquæ cur
non pu-
trescunt.

Aquarū
multarū
partium
malitia.
Lib. de ae-
re, aquis,
& locis.
Rhodani
bonitas.
Differen-
tiæ a lo-
cis.
Dulcium
aquarum
loca.

Lapidum
utilitates
in aquis.
Ex glareæ
aque.
Ex sabulo
Confer-
uarū mo-
dus.
Ex Argil-
læ aquæ.

Aquas pu-
rificandi
artificiū.

Mistura-
rum vicia

in ipsa admistione superior reperitur, præualeat cæteris. Non solum ergo venarum di-
uersitas attendenda est; sed hoc est operæ precium, an omnes in vnam synceritatis, ac bo-
nitatis materiam conueniant, an in malitiam. Nam rarò est, vt diuersæ in vnam bonita-
tem conueniant. Simplici ortu quidem Cydnus Cylicię fluuius celebris est: sanè qui leni
tractu è fontibus suis puro solo excurrit, nec torrentes excipit, blandissimis, ac amœnis-
simis aquis; vt ex Trogo Iustinus tradidit. E diuersis autem, Tyberinæ aquæ plus xl. flumi-
num confluxus capiunt: attamen plurimæ partes sunt suis venis bonæ, ac potabiles; & quæ
paucę incurrant calidæ, & minerales, aliquæ crudiores, raræ aut nullæ niales, prauæq.
naturæ; eæ locum potiùs condituræ obtinent. Quæ nimirum in magno fluminis confluxu,
fabulone, glareæ, cretaq. confusæ, ita inuicem franguntur, ac alterantur; quòd crudæ
ac frigidæ incalescunt, & dulcescunt, crassæ tenuantur, duræ maturescunt, graues alle-
uiantur, ac vbi defederint, in vnam tandem synceritatis ac bonitatis substantiam vni-
untur, vt durent per multos annos imputrescibiles. Quod neque absonum rationi est, si in
aquis duas propositas iam causas, cur putrescant aliqua, meminerimus; aut ex admistio-
ne scilicet rerum multa, aut certè solius aeris. Modò in his aquis purificatis nulla ex tã-
ta confusione reliquæ; nam omnes refedere. Neque aeris: quippe quæ non tam aere, aut
calore aduentitio attenuantur (qualem bonitatis occasionem in pluuialibus, & fontanis
aliquibus adduximus) quàm suo pte ductu atque concussione. Quare si eas decoxeris; pau-
lo postea exhalante vapore, non minus computrescere videbis, quàm cæteras dulces. Cæ-
terum plerumque est, cum in admistione partes alicuius prauæ qualitatis bonas superent,
ac ob eam causam meritò multum admistas damnavit Hippocrates. Quales plurimi, & ma-
ximi in Europa fluuij: vt Padus, qui centum auctus fluminibus, è duris, ac perpetuò ni-
uosis Alpibus, crudæ, diuersq. substantiæ conducit aquas. Nec adeo vtilis, donec plu-
ribus, & centesimis milliaribus à suo principio, in Ferrariensi agro incipiunt esse vtilis. Et
item Danubius, variæ crudæq. misturæ, & Albis, aliq. sub aspectu cæli frigido. Nam
Rhodanus inter maiora flumina, & quia eodem situ in Meridiem influunt, qui in apertum,
magis solis fauorem decurrunt, maturiores longo tractu euadūt. Hactenus ab ortu, ac sim-
plici admistione aquæ cum aqua, differentias bonitatis, ac malitiæ in quaque aqua expli-
cavimus. Nunc de differentiis, quæ à locis sumuntur, quatenus scilicet aquæ à peruijs rebus,
vnde se diffundunt, afficiantur: non est dubium, quòd quæcunque dulces, quæ sunt potui iu-
cundæ, & salubres, vix aliud terreni genus elambunt, quàm aut lapidem, aut glaream, aut
fabulonem, aut argillam; omnia, vel aliqua, & ratio cur hæc misturæ ad bonitatem faciant,
duplex est: prima quidem, quia hæc haud vllam sui qualitatem, quæ inficiat, aquis interla-
bentibus possunt imprimere; cum excrementicijs vacent accidentibus, sicca, nudæ, & syn-
ceræ substantiæ. & deinde, quia hæc iuuant eas admodum bonitate, non tantum non in-
ficiunt. Iuuant quidem lapides, è declinibus præsertim locis, quia aquas excurrentes præ-
frangunt, innatamq. eis contumaciam humiditatis attenuant. Ac maximè si inter cur-
sum, subtili quoque glareæ dirumpantur, quæ circa fluuiorum ripas infinita lapillorum
congerie conuehi solet. Aut puro sabulo, vnde purgantur. Sine his, aut super his aliqua
adiuncta terreni specie; non possunt aquæ vacare aliquo vitio. Itaque boni artifices, qui
cisternas condunt; aquilegia, quæ dicuntur conferuæ cisternarum; viuis saxis primò con-
gerunt, superingesta multa huiusmodi glareæ, ac subtili fluuiorum harena, & suffarctis
spongia tubis loco argillæ. Nam de Argillæ, quæ creta dicitur, mistione, alia ratio est.
Nimirum quæ in aquis quidem stagnantibus, & claris, aut tardi motus, inutilis. In aquis
verò currentibus, turbulentisq. admista, multam habet beneficij efficaciam. Nam quia
viscidæ, glutinosæq. substantiæ est, & grauis; purgat in illa confusione, omni vinctuosi-
tate aduentitia aquas: secumq. desidens in profundum sua tenacitate attrahit, limpidis-
simas relinquens illas. quod palam est, nam & vestes cretæ illitu purgari oleis solent.
Ac talis cretæ utilitas in Tyberinis nostris perspicua est, & in Nilo: turbulenta enim,
iugiter ac repositæ aliquantisper in vasis, limpidissimæ fiunt, atque optimæ. At in certis
fluuijs, qui segnis & tardi motus sunt, & claris aquis in aperta planicie, inutilis plane est.
Quibus adde nobile, nec scitu indignum argumentum; qui prauas aquas in vsum exerci-
tium corrigebant, fermè hoc ipso naturæ ritu edocti, sabulo & creta eas aliquandiu con-
fundebant, mox de vase in vas transfusas, percolatasq. videre sinebant, donec limpidissi-
mæ fierent, & suaves; quod authore Solino memoriæ proditum est. Sicuti ergo aquæ ab
occurso lapidum, aut sabulonis, aut glareæ, causam beneficij aliquam acquirunt; æqua rati-
one cum ab origine, aut vario etiam occursu vaporum, succorum, metallorum, radi-
cum, diuersarumq. quæ sine fine reperiuntur, misturarum commiscuntur; manifestam ali-
quam impuritatis causam concipere eas fatèdum est. Maximè verò si taliter conficiantur,
vt difficile postea conceptis semel impressionibus spolièntur. Nam haud dubitare quen-
quam

quam existimo, quod utcumque omnes aquæ conceptis è solo vitijs spoliuntur. Distinctio-
ne tamen adhibita, nam hæc facilius, hæc difficilius. Vel enim me tacente hoc patet,
quod minus multa soluuntur, quam pauca, & ea facillimè quæ maiori aliarum aquarum in-
cursu diluuntur, vel sumine, Sed de singulari vena, hoc videndum an connata sint quali-
tates, an obiter acquisitæ. Facile quippe exuuntur omni qualitate aquæ, quæ laudabili,
nec vitiosa origine, obiter tantum peruijs ipsis rebus afficiuntur: nempe gravitate acqui-
sititia, turbulentia, sapore, odore, colore, atque calore. Nam hæc haud connata sunt, nec
à principio emanant intrinseco ipsius aquæ, sed extrinseca sunt, ac de natura accidentis.
Accidens autem adest, & abest, remanente substantia. Alioqui difficile abolerentur fortes
10 impressiones, & quæ obtinent differentiarum formalium in ipsa aqua rationem: nempe
ubi aqua quasi egressa iam conditiones elementi, misti perfecti incipit subire rationem,
in qua non tam quaritur puritas, quam genus mistionis, ac temperamenti ratio, in qua
ipsæ consistant differentia. Quamobrem hætenus de simplicitate, ac puritate aquæ di-
ctum sit. De Mistis autem aquis; hoc alterum aquarum genus est nobilissimum, citrà quod
iam deinceps tota nostra speculatio versari debet.

Misturis
aquæ an
purgentur
in totum.

De Mistis
aquis.

*De triplici temperamentorum genere Aquarum mistarum, ex quibus cunctæ ipsarum
differentia, ac impressiones emanant.*

Cap. XI.

10 **O**Mnes impressiones, ac differentia, ac omnia ferè accidentia aquarum, temperamē-
torum ipsarum sequuntur naturam, ac temperamenta mistionem: excipio virtute-
tes, nam hæc superiorem aliquando habent causam. Necessè est ergo temperamen-
torum, simul atque mistionum aquarum habere rationem. Aristoteles in 11. Meteor. cum
simplicem posuerit aquarum ortum, nempe quod ex aere fiant in visceribus terræ; omnes
subinde earum affectiones ex accidenti proficisci definiuit. Nempè quod aquæ è simplici
ortu simplices, ac dulces, ex accidenti mistura terræ quamque transeunt, mutantur, no-
uumq. induant saporem, & nouam qualitatem. Nam terra (inquit) dū ignem sentit (quod
plus minus id pari solet) varias saporum, colorumq. formas contrahit; quippe quæ alu-
minis, calcis, & cæterorum id genus virtutibus plena reddatur, ac exinde quæ dulcis influit
30 aqua, permutari solet. Hæc ibi Philosophus: post quem, cum nemo fuerit, qui hanc phi-
losophiæ partem exactè tractauerit; tota ferè posteritas hætenus in eam venit sententiam,
ex accidentibus duntaxat misturis aquas, quaquà transeunt permutari, ac diuersas, quas ha-
bent multi fontes impressiones, obiter acquirere. Quod quidem nos non negamus, nam ma-
nifestum est: Nisi multa essent, quæ præter hanc causam, interiorem postulant rationē. Pri-
mum ea ratio, mistionis potius modus est extrinsecus, aquæ v. g. & terræ, quam tempe-
ramentum: quod fatetur eo loco Aristoteles, de temperaturis seorsim dicendum. Deinde
ponere hanc solam causam, quæ à misturis sumitur, omnium impressionum, ac differentia-
rum, quas aquæ præ se ferunt, esse causam; faceret ut ferè præter simplicem aquam, quot-
quot reperirentur mistæ, & aliqua ex prædictis qualitatibus præditæ aquæ; mistum quod-
40 dam, ac aggregatum essent per accidens. Ex aqua v. g. & cinere, vel sale, vel sulphure, vel
aliquo alio simili, quæ obiter aqua, & ad casum incurreret. Et sic omnes mistæ, ac insi-
gnes quantum vis, aliqua virtute aquæ essent ad casum, & quasi tales præter naturæ inten-
tionem. Cui sententiæ communiter reclamant omnes, & Claudianus apertè de virtutibus
fontium Aponi.

Aristote-
lis positio

Ad posi-
Philoso-
phi.
I.
II.

III.

Claudia-
ni locus.

Quis casum meritis adscribere talibus audeat?

Quippe ut rarò fiant casu aliqua, tolerabile in natura est; multa verò fieri, & sine fine mis-
turis contemnerari tot aquas generosas, haud considerati iudicij videtur asserere. Imò eui-
denter innumeras videmus aquas, quæ sunt aut sapore, aut odore, aut operandi aliqua vir-
tute insignes; cæterum nullam talem præ se ferunt mistionem, substantia, colore, & ponde-
50 re, quod maius est, haud differentes ab aqua simplici. Sunt etiā aliqui fontes calidi, scribit
Vitruuius lib. vi. 11. cap. 111. ex quibus profluit aqua sapore optimo, quæ in potione ita est
suavis, ut nec fontanalis à Camœnis, nec Martia saliens desideretur. Nec porro est ratio
cur vniformes tales omnes nascentur aquæ: imò quæ euidenter mistæ nascuntur aquæ, sul-
phurata, crassa, graues, turbulente: nisi supra misturas aliquo præuentæ essent naturæ
fauore, ut dicemus, in suis principijs, haud diu perdurassent vniformes, ut in sapore vi-
demus id genus multas in odore, & calore, & in virtute vniformes emanasse per secula. Quo
modo enim misturæ possunt obiter, ac ex accidenti vniformè facere impressionem aliquam,
& quæ assiduo super eas intercursu aquarum non absumantur, nève mutantur aliqua par-
te, saltem accidentium? Imò, perinde ac in cinere videmus, & calce lota exolescere tan-
dem aquæ affusione quamque misturam necesse est, vimq. omnis impressionis amittere.

IV.

V.

Nos

Amplificatio positi-
onis Philo-
sophi.

Tria gene-
ra mistio-
nis in a-
quis.

I.

II.

III.

Sulphuro-
sa Plu-
via.

III. Me-
teororū.

Tria pri-
ma prin-
cipia Therma-
rum.
Signa di-
stinctiua.

Primi ge-
neris con-
ditiones.

Nos ergo, vt longo studio, ac multarum aquarum experimentis didicimus, altiore ad hanc omnia rationem inuenimus, qua non tam damnanda, quam amplificanda veniet summi Philosophi positio. Quippe dubitandum non est in tota aquarum natura, sicut in cæteris quoque elementis, mistiones fieri naturales, ex quarum temperamento propria pariter emanat differentia, ac alia impressiones: quarum si non speciales temperaturas, communes saltem, quæ non adeo à sensibus sunt remotæ inuestigabimus. Ergo tria in natura aquarum inuenimus prima mistionum genera, siue tres gradus, se quodammodo consequentes. Primum quidem genus à tota origine sumitur aquæ; quæ, vti simplex fit ex simplici aere, ita mistæ gignuntur, mistione in suo genere perfecta, ex mistis, ac heterogeneis infra terram vaporibus, quod iam antea de communi aquarum origine demonstrauimus. Secundum ad accidentis naturam potius, quam vt propria temperatura habeat rationem: nimirum cum aqua è simplici ortu, seu qualitercumque etiam mista è propria vena erumpat, mistos aliquos siue in fonte ipso, siue obiter, ac diuersos à natura sua imbibit, concipitq. in se vapores, quorum naturam induit, & vt plus minus perfecta sit adinuicem mistio, formam aliam quandam accipit aqua, nec non accidentia eorundem aliqua, ac facultatem operandi. Tertium denique genus, mera quædam admistio est, quæ euidenter casu fit, inter aquam, & quas aqua obiter incurrit misturas, qualem ex omnium consensu diximus. Quæ sanè distinctio, si ordinatos speculemur naturæ progressus in temperamenti aquarum, clara est; ac optimis comprobatur rationibus. Primum Aristotelis, qui in 1. Meteor. libro, hanc habet maximam propositionem; Eodem modo sub terra, quo supra terram generari aquam. Modò, sicut ex vaporibus diuersis supra terram, ac multoties calidis, salis, sulphureosis generantur aquæ; ita & infra terræ cauitates. Nam ex ea vaporum diuersitate probat Aristoteles in Problematibus hieme dulciores fieri pluuias, è synceris, scilicet tunc nubibus; autumno falsiores, exustis, caliginosisq. per æstatem vaporibus. Nec aliam ponit esse causam cur mare perpetuò falsum sit, nisi ex eiusmodi exhalationum natura, quæ quicquid falsum, & graue concipiunt ex terris, continenter refundunt in mare. Ac certis locis, ac temporibus sulphuratas pluere testantur authores, quas in Hyperboreis Olaus Magnus est testis, ob multitudinem, quas illæ regiones habent, minerarum, & crassissimæ ex eis caliginis copiam, ordinarias esse, non sulphuris solum, sed & lapidum quandoque pluuias. Multo verò magis infra terræ carceres mistas id genus aquas, ac diuersarum qualitatum generari consonum fit; vbi talium vaporum perpetua generatio fit, ac indeficiens multiplicatio. Cum enim in subterraneis cauernis spatio careant vapores, vbi dissipentur, purificenturque, sicut in aperto aere planè dissipari nubes videmus; continuò maiorem contrahunt, multiplicantq. in se caliginem: quæ alibi in metalla cogitur, vbi metalli alicuius conceperit virtutem; alibi intercurrentes afficit sua qualitate aquas; & alibi tandem ad mediam terræ regionem frigidusq. recessus euaporans, perinde fit in aere, conuertitur in aquas ipsas, ac tales necessariò in eis aggenerat qualitates, quales ipsimet sunt vapores, & materia vnde primò eleuantur, teste philosopho. Quod confirmat stillatitiarum aquarum experimenta, quæ si exquiritur destillantur magisterio (quod dicunt in balneo Mariæ) ipsissimas referunt qualitates, saporem, atque odorem, & facultatem, quales rei destillatæ vapor, ac natura continet, limpide alioqui, & claræ, & leues, & quæ diutissimè seruant, quam cōceperint qualitatem. His tribus ergo modis omnes aquæ mistæ, sunt mistæ; vel prima scilicet sui generatione, vel vaporum in se conceptione, vel substantia aliqua mistæ rei. Quos modos diligenter adnotare, ac memoriæ tenere oportet, vt quæ tria veluti prima principia à nobis proposita sint, in quibus tota aquarum Thermalium natura, quas in quoq. genere recensuri sumus, versari debet. Cæterum ad distinctionem, noticiamq. cuiuspiam aquæ, an ex primo mistarum genere sint, an ex secundo, an ex tertio; plura sunt, ac tria possumus signa distinctiua. Nempe, si synceræ sint substantiæ; si vniformes, ac vno tenore iugiter scaturiant; & si aliquādiu proprias cōseruent qualitates. Maximè verò talibus gaudent prerogatiuis, quæ primi generis, ac tota origine tales nascuntur aquæ; synceræ in primis substantiæ, idest in suo genere simplici aquæ adsimiles, claræ, limpide, & leues. In tantum quòd vel sapore, vel odore, vel virtute quapiam medicata apparebunt aliqua cōpositæ, & mistæ aquæ; cæterum destillationis experimento vel nullum, vel exiguum rei iustæ relinquent in vase vestigiū: quippe ex vaporibus genitæ, ac instar aquæ destillatæ. Porro vniformes erunt; idest, vt cum aliqua eiusmodi qualitate nascantur insignes, immutabiles tamen sint, ac vno perpetuo tenore, ac stilo è fonte suo quæque scaturiat. Quod naturæ opera scrutanti haud difficile fit. Vapores enim intimam supponunt matricem, ac veluti seminarium quoddam, vnde eleuantur, v.g. metallorum; quæ, vt species sunt in terræ visceribus propagationis æternæ, ita indeficienter perinde ac à fornace ardenti, gignere possunt vapores, eosq. iugiter transnittere, præbereq. nascenti ex eis aquæ propagationem vno tenore, qualem in eiusmodi fontibus videmus.

mus perpetuam. Et tandem hæc extra fontes, quas semel in natura sua conceperunt qualitates, virtutesque distinctissime conseruant: utpote quæ congenitas; ac à principio intrinseco emanantes, & proprias contineant, non aliunde acquisitas. Atque has tres potissimum conditiones obtinent quarundam balnearum aquarum, ac cœlesti putantur gratia præditæ; quæ scilicet synceræ naturæ sunt vniformes, & quæ tam ad regiones longinquas adlatæ, quam in proprijs venis æquas conseruent virtutes. quales multas suis locis narrabimus in Italia sub hac prima censura nobilissimas. Harum porro conditiones aliqua ex parte obtinent duæ reliquæ mistarum aquarum species; & primum quæ extrinsecus in se conceperunt aliunde vapores. Minus enim synceræ, quam primæ ex vaporibus in se conceptis redduntur; quod bullientes declarant aquarum, nam concepto extrinsecus calore bulliendo manifestè crassescunt. Maximè vaporibus existentibus, natura crassius; nam eas & substantia, & qualitatibus affatim eius metalli solent afficere, cuius soboles sunt; vnde sulphureas aliquas vapore solo sulphuris, alias metallicas, alias alia natura præditas emanare videmus, solis conceptis earum minerarum in se obiter vaporibus. Nec adeo emanant vniformes; utpote quæ accidentali concursu concurrunt, hinc vapor, hinc aqua: quæ seorsum vtrinque infinitis obnoxia fiunt mutationibus. Ac minus conceptas conseruant qualitates; nam exhalante statim à fonte, vel aliquo saltem spatio virtute vaporum, exolefcit aqua. Minimè verò omnium, imò infimum gradum in tota aquarum mistarum natura continent, quæ admixtæ obiter, & casu veluti naturæ admixtæ visuntur. Imò quæ simpliciter tales, idest quæ euidenter materiam terræ, quæ decurrunt, abradunt, concorporantque in se, terram falsam, sulphuream, cineream, atque aliarum minerarum; tales vel idiota quisque denominare solet falsas, sulphureas, cinereas, quin & lutosas dicet, & contemneras potius, quam medicatas. Quales inueniuntur non pauca, ac narrabuntur in nostris historijs aliquæ, missionis nimirum imperfectissimæ, crassæ, graues, lucidæ, inutiles, nisi fortasse scabiei, & canibus. At prouidentissima Natura, quæ perraro finit aliquid ociari in suis operibus; perraras quoque in ea impuritate reliquit aquas, quibus vltra misturas non aliquam destinauerit gratiam, aut benignorum vaporum, quæ eas viuificauerint; aut nobilium ex toto genere aquarum, quæ occurfu suo, ac sapore multoties cœlesti, nobilem quæpiam in eis imprimant, ingenerentque temperaturam. Et aquarum sanè plurima pars, quæ in vsum veniunt balnearum, tales sunt: Mistæ scilicet ex natura soli, quemadmodum communiter eas omnes indicat, sulphureæ, falsæ, aluminosæ, ferreæ, æneæ, vel commixtæ ex horum pluribus metallis. Quæ tamen præter eam misturam spiritu quopiam minerali subeunte dotantur; vel calore temperatæ sunt, calidæ, feruidæ, ac vario vel sapore, vel odore, vel colore præditæ, ac virtute aliqua super cætera insignes. Prima ergo Temperamentorum genera, communisque ratio omnium differentiarum aquarum, ita se habent in vniuersum. Specialiter verò eas à sensibilibus definire oportet, idest à partium miscibilium qualitatibus, atque accidentibus, à saporibus, odoribus, coloribus, substantiis, ac tactus qualitate, quas naturaliter ex misturis præ se ferunt. Et aliquando ab operationibus. Tam accidentia enim sensibilia, quam operationes, consequuntur essentiam rei, ac magnam partem idcirco conferunt ad cognoscendum essentiam ipsam. Quare his cognitis facilè in quoque fonte singulari mineræ essentiam, ac temperamentum, & gradus, nec non complicationes inuicem multarum misturarum agnoscere poterimus. Et primum dicemus de saporibus.

De differentijs Saporum, & eorum causis in aquis naturalibus. Cap. XII.

Differentiarum ergo Aquarum mistarum quanquam aliæ sint propriæ, utpote ingentia ex natura aquis, nec satis notæ; aliæ communes, quæ scilicet ad sensum manifestam consequuntur misturam, vnde rectius accidentia dici deberent, vel simpliciter impressiones; nunc tamen ad faciliorem notitiam indistinctè omnes communis missionis alicuius soboles sunt. Simplex enim si quod in natura detur, insipidum est, neque saporem vllum, neque odorem recipit. Quo modo potui idoneam aquam, & quæ omni sit sapore exuta, simplicem per abusum solemus dicere. Mistas ergo aquas, quæ sapiunt, esse omnes; non est dubitandum. Vtroque modo, quo aquis contingit mitti aliqua, seu misto inquam aere in venis, ac diuersis imbutis qualitatibus genitæ sint; seu peruias à misturis susceperint impressiones. Quas diximus hac ratione distingui oportere. Quæ aquæ à prima origine saporem præ se ferunt innatum, hæc plerunque claræ, limpida, vix à simplici aqua differentes oriri solent, & saporem perpetuo habent vniformem. Et quod insigne in ipsis est, semel conceptum saporem simul atque alias qualitates diu conseruant.

Aquarum
Thermalium
tres
prærogati-
uæ.
Secundi
generis
mistarum
aquarum
conditio-
nes.

Tertii
generis
mistarum
aquarum
conditio-
nes.

Trium
generum
aquarum
mistarum
complicatio.

Balnearum
tempera-
menta.

Differen-
tiarum
no-
mine
Acci-
dentia
computa-
ri.

Sapores
omnes
mi-
sti.

Sapores
an proprii
an acci-
dentales.

feruant. At quæ peruijs alterantur rebus, terra, vapore, sulphure, succo aliquo, plerumque mutata ad sensum substantia emanant: turbulentæ, calidæ, crassæ, olidæ: quam misturam ubi quicuerint, paulò postea ad fundum vasis deponunt, simul atque sapore, ac cæteris accidentibus pluri ex parte exutæ. Quare nobiliores primæ iudicantur, quæ saporem obtinent quasi ingenitum, & vix delebilem, non assumptum. Quales sunt in potibus iure balnei nobilissimæ aliquæ, salfulæ ex Nitro, subacres ex alumine, aliæ acidæ, aliæ vino similes, cæterum puris, ac synceris aquis affines. Sapor tamen ex misturis quoque fortem suscipit impressionem: vt meræ salis, ex sale: adstringentes ex alumine. Et item odor, maximè ex sulphure. Ex mistis autem, insipidum aliquid sensui nostro apparet, ob ineptæ saporis substantiam. Vt dura, & lapides quidam minerales, qui ipsi sensorio resistunt, ac in leuiorem soluti sapiunt. A specialibus autem misturis, non est mirum si nusquam exactè idem sapor, aut eadem impressio oriatur in vno loco, ac in alio. Ob accidentia locorum ac misturarum singularia, quæ vt nequeunt ubique esse eadem, ita impressiones singulatim variabiles reddunt. Sicuti etiam vix humanæ rationis est exprimere speciales mistionum gradus, atque temperamenta, vnde sapores ipsi resultant. Et in aquis longè difficilius, quæ impressiones saporum vt plurimum concipiunt à terra, terra autem sapores habet confusos. Id desiderauit Galenus: quod promiserat Aristoteles 11. Meteororum; non absoluit. Et quas tradidit Theophrastus in 11. de causis plantarum libro, saporum constitutiones quasdam ex generales sunt. Nimirum sapores in substantia fundari aut spissæ & terrea, aut subtili, aut media: per virtutem agentem, aut calidam, aut frigidam, aut æqualem. Quæ vix corticem exprimunt naturæ saporum, qui latent intimè. Relictis ergo ijs subtilitatis, satius cum eodem Galeno arbitramur, sensorias tantum saporum differentias contemplari. Saporum octo prima genera penes artis traditiones ponuntur: Dulcis, pinguis, austerus, acerbus, acris, salus, acidus, amarus. Horum verò omnium inuicem permistiones veteres naturæ interpretes innumeras esse asseruerunt, sicuti & rerum omnium mistarum numerum incertum putarunt. Referuntur nihilominus ad ea prima genera omnes, vt qui gradatim ab illis intensius, aut remissius deriuantur, subdulcis, subamarus, subacris, sicut & dulcissimus, amarissimus, alijque. Et Ponticus, qui austerus. Et acutus, qui modò acris, modò acidus intelligitur. Vel qui illos vtunque amulantur, vt suavis, vinosus, & melleus, qui in fructibus plerisque, & in aquis cõperiuntur, ad dulcem, & austum, & acerbum rediguntur. Minus ergo synceri, ac turbidiores sapores, qui in gremio terræ consistunt. Præter salum, quem exactissimè obtinet terra. Cæteri enim sapores fructuum potius sunt proprii, hinc terræ. Ac multas idcirco terra habet venas, montesque exactè saluos. Et hinc consequenter, eadem impressio salis in venis aquarum, est cæteris insignior, ac vulgatissima. Tum scilicet ob hanc ipsam qualitatem exactè salis in terrarum mineris; tum quia sal, ubi aquis permiscetur, in eas fathiscit in totum. Cæteræ quæ dantur falsedinis causæ, fumi, vapores terrestres, calor exiccans, pluuia, pauci momētī sunt in nascentibus aquis. Sal enim non exhalat, nec fumi aliqui minerales exactè falsi sunt, sed potius sicci, qui lapidas potius gignūt, vel fumosas aquas, quàm falsas. Potior vim habent prædictæ causæ in falsedine maris, ex assidua reiteratione, quam faciunt. Mare enim quanquàm & ipsum quoque falsas, ac mistas omnes vndeunque terrarum recipiat aquas; plurimam tamen falsitatis causam (iuxta summi philosophi sententiam) superne concipit ab exhalationibus. Quæ quicquid in mari ipso & terra tenue est, ac dulce, torum incessanter eleuant, abducuntque: quidquid verò crassum & salum in pluias conuersæ refundunt, relinquuntque veluti in sentina; atque hæc sursum rursus mutatio fit sine fine. Ex quibus colligitur duplex falsorum fontium causæ. Altera quorundam est, qui amplo infrâ terram ductu à mari, quales recipiunt, tales reddunt, atque hæc deriuatio potius est, quàm noua origo falsarum. Quo in censu plerique litorales fontes falsi ponendi sunt, & qui in paruis emanant insulis, vt paulo superius de Timauī fontibus diximus; de quorum aquis non alia æstimatio fieri debet, quàm quæ de Marinis suo loco habebitur. Altera causæ, quæ propriam constituit falsarum aquarum speciem, ex falsi terreni mistura constar. Terrenum dico & mista ipsa falsæ qualitatē; Quarum infinita esset collectio, nec adeo huic loco idonea, ita passim hoc sapore natiua inueniuntur. Salsæ porro si diutius calorem quempiam senserint, vehementius afficari possunt, vnde præter falsedinem, amaritudo etiā sentiantur. Quales Asphaltitis lacus aquas retulit Aristoteles in Palestina, & ex eo Galenus; quæ cum sint misturæ bituminosæ & salis, ex assiduo calore solis adustæ, impensè sentiuntur amaræ. Fit autem amaritudo naturaliter, caloris excessu, vt in prædicto patet exemplo. Fit & defectu, ob indigestionem, scilicet partium teste Auerroë, quod palam est in quibusdam fructibus, primum amaris, deinde dulcibus cum maturescunt. Ac aliquis fortasse huiusmodi terrestris succus esse potest in causâ de amaritudine alicuius aquæ, cuius

Eiusdem
misturæ
cur sapor
diuersus
sit.

Primo
Simpli. 20

Ibid. 37.
Saporum
octo ge-
nera.

Saporum
gradus.

Terræ sa-
pores ob-
ferri.

Salsedo in
aquis pri-
ma im-
pressio.

Salsedi-
nis causa.
Maris sal-
sedo.

11. Mete-
or.

Salsorum
fontium du-
plex causæ.

Amaritu-
do in a-
quis.
Amaritu-
dinis a-
quarū tri-
plex causæ.

10 cuius tamen non habeo nunc singulare exemplum. Amarefcunt quoque ex succis, ac rebus naturaliter amaris: quo exemplo plures inter Rubrum mare & Nilum amaræ aquæ inueniuntur; ob substantiam Nitri, quod in illis maximè partibus abundat, saporis exactè amari. In Troglodytis ex Iuba recensuit Plinius, lacum insanum malefica vi appellatum, ter diè mutari, amarum, falsum, ac postremò dulcem fieri, vt qui forsan diuersarum venarum, ac diuersorum succorum adfluxum alternatim recipiat. Acres aquæ, Fortes, Acidæ, per gradus suos vnus sobolis sunt. Acres igneam magis & siccam indicant qualitatem misturæ: Fortes cum ignea terream admistam: Acidæ minus igneam & mediocrem. Acris saporis propriè est argentum viuum, & vapor eius. Deinde materia, & eius excrementa præcipuè. Quales emanant ex aris mineris acerrimæ aquæ in Cypro, & in Neufola Daciæ. Horum acrimoniam consequuntur atramenta, nec non Soryos, aut Misyos, chalcytidis succi, ex quibus fortes dictæ sunt aquæ. Quo nomine celebres in Volaterrano ex atramento. Acidæ tandem sunt, quæ in substantiam suam acrimoniam aliquam suscipiunt vaporum aliquorum terrestrium: nimirum metalli alicuius, quæ plus minus participant argento viuo, æruginis, chalcanthi. Acidulæ aliquæ manifestam in se continere videntur misturam, vel aluminis, vel nitri, vel salis, atque cineris. Harum porro naturæ consequuntur vinolentæ, quæ & ipsæ aliquam imbuunt metalli acrimoniam. Sunt verò rariores inuentu, vt quem in Paphlagonia fontem scribit Theophrastus. Nisi supersticiosa aliquorum fontium exempla posita sint: qualem Andriæ fontem Liberi patris recitant Mutianus & Plinius, quem statis diebus septenis eiusdem diei vinum mittere, sed si auferatur è conspectu templi, saporem transire in aquam; euaporata fortasse illa virtute. Et quæ vini non saporem, sed potestatem imitantur, vt Lyncestis aqua, quæ ebibita vinissimo do remulentos facit: quo effectû, ac etiam sapore ipso, aliqua bituminis impressio notatur. Dulces quidem facit Argilla: Sed errant quidam hodie scriptores, qui hoc nomine lacteas quoque huic misturæ attribuant. Facit enim Argilla dulces, hoc est synceras ac potabiles, veluti exemplo ac ratione paulo ante probauimus. Lactæ verò, idest quæ suaves sunt, ac lactis sapore dulces, alterius succi substantiam ducunt: momentum videlicet, aut aluminis, aut bituminis, quam in sua origine potius taliter affici putandum, quàm ex itinere. Tales in Germania haberi asserunt iidem auctores; & calidam Cardiæ aquam in campo, qui vocatur Albus, iuxta Pagum Dascyli, potant esse lacte dulciorem, ex Pausania. Alia similis iuxta Pontem, quæ itur Valdeburgû. Sed de his saporibus, qui specialem habent naturam, singularis item oratio habebitur. De asperis autem, Austeris, & huiusmodi stipticis, ac adstringentibus, haud aliam hic rationem habebimus, nisi hanc, quod quia communes sunt differentiæ, misti alicuius consequuntur naturam, aut ferri, scilicet aut aluminis, aut lapidum eiusmodi. Sicut vinctuosæ, pinguesq. sulphuris, aut bituminis misturæ sunt. Nunc ergo de odoribus dicemus.

De differentijs odorum, & eorum causis in Aquis naturalibus. Cap. XIII.

40 **O**orum quoque eadem sunt differentiæ. Odorem enim habentia, eadem & saporem habent, Alexandro teste. Quanquam non æquè in rebus consistunt, vt qualis sapor in aliqua re sit, & talis odor: ideo priuata huius quoque impressionis ratio habenda est. Nec ipsæ odorum differentiæ ita perspicuè nobis, vt saporibus; nec ita distinctè iudicantur, qui odoratum habemus fermè omnium animantium deterrimum. Nisi quantum ipsi sensorio suaves vel insuaves apparent, boni vel mali. Tam boni verò quàm mali odores non differunt essentia prima. Est enim omnis odor sicci, sicut sapor humidus, teste Philosopho secundo de anima. Et tàm bonus, quàm malus odor tria requirunt necessaria; odorabile, medium extrinsecum, & ipsum sensorium. Sed differunt speciei constitutionibus secundis. Quippe benè digestis partibus, bonus odor; indigestis malus efficitur. Intrinsecarum verò digestionum temperamenta, quæ varias faciunt odorum species, sicut de saporibus diximus, sunt nobis obscurissima. Hoc tantum sensibus nostris palam fit, quod omnis odor quidam halitus est; quod & Plato apertè asserit in Timæo. Negat Aristoteles odorem esse corpus dissolutum à re odorabili. Non negat tamen fieri per medium extraneum. Exit ergo in medium, quod aer est, qui vbi eo induitur accidente, quidam halitus fit. Adfirmat Auerroes odorabilia fumosa esse eo argumento, nam multa inodora vbi per ignem exhalant, mittunt odorem. Quod suffituum declarant exempla; quin pomorum cortices, odori sunt, odoratissimi verò, si per prunas torreantur. Et confirmatur, nam quæcunque vel eo halitu carent simpliciter, vel pro medio inhabili, vel pro contumacia substantiæ libero illius exitu priuantur, singula huiusmodi odoris expertia sunt. Qualis simpliciter, idest ex sui natura aqua est, quæ quo magis sui elemento propinqua

2. de anima 105. & 5. Col. lig.

Troglodytis lacus.

Acres aquæ. Fortes. Acidæ.

Violentæ.

Andriæ fons. Lyncestis aqua. Dulces aquæ, & lactæ.

Cardiæ aqua.

Austeræ aque. Asperæ. Adstringentes. Vinctuosæ aquæ, Pingues.

2. De anima.

Odor duplex bonus, & malus. c. 100.

Odorum materia fumosa.

De sensu, & sèlato. Inodora quæ sunt.

Aqua simpliciter inodora.

propinqua est, eo syncerior omni huiusmodi halitu caret, & omni odore. Neque terra, similiter vllum in se habet proprium odorem: nec mista terrestria, quæ substantiam habent illi tenui alitui inhabilem, vt silices, creta, glarea. Accidentia tamen extrinseca, aliqua tollunt, aliqua augent odoris causam: nam Tellus inodora alioqui, & arida; ob imbrem, vel austrum grauem statim mittit halitum; ac flatibus eiusmodi sulphureæ aque maiorem exhalant caliginem. Frigidis verò flatibus remittuntur. Quin matrix ipsa sulphuris, & lapides metallorum in mineris suis, vbi frigore constipantur, statu, imbribus, odorem non mittunt. Et contrà, calor siue aduentitius à sole, siue illi terræ & loco quodammodo innatus, odoris excitat halitus; etiam in re admodum contumaci & dura. Quod passim in sulphurarijs, ac eiusmodi terrarum misturis experimur; maximè vbi ardent, multo exhalante eius fomite, & grauiter olente. Graues verò odores quis neget fuliginosos, & crassos admodum habere halitus? Quare eos sentimus maximè; qui nec oculos aliquando latent, & cerebrum offendunt. Odores terrestres maiori ex parte tales sūt: sanè graues, & iniucundi optima ratione. Quippe prauis odores ex indigestione partium malè inuicem miscibilium oriuntur, vt ex philosopho elicitur 1111. Meteor. At in reliqua natura maiores non contingunt indigestiones, quàm in terris, ac alijs terrestribus, quæ idcirco in infimo ponuntur mistorum genere, quicquid de gemmis dicendum sit, celestis potius, quàm terrestris naturæ. Quo in censu metallorum primordia sunt, & maximè sulphur, & excrementa metallorum, quæ ob suarum partium indigestionem, non minoris egent operæ vt perducantur arte, quàm vt natura producta sint. Grauis ergo ac prauis odoris nascentium aquarum duplex potest esse causa: Aut quia primo ortu ex putido quodam id genus halitu terrestri nascentur. Aut puræ eum natæ sint in venis suis ex puro halitu, ac syncero aere; aliquo tamen naturæ casu in eas prauas misturas deuolutæ, tam digestas partes, quàm indigestas confusissimè abluunt, ac odores concipiunt qualescunque. Qui maximè ingrauescunt, vbi calor circa illas mineras luxuriat, qui adhuc excitet halitus. Atque hac sanè de causa perraræ inueniuntur boni odoris aquæ, idest quæ benè digestos conceperint halitus; imò putescunt plurimæ, ob partium nimirum diuersitatem, quæ plus, ac minus sunt putidæ, pro natura, ac portione admistæ rei, ac incurrentis aquæ. Vbi autem halitus suffocantur, quod frequenter est in abditis terrarum conceptibus, vbi tam variæ sortis redundant excrementa misturarum, putrium succorum, lapidum, calorum, & aquarum, tum aquas, & loca ipsa pessimè olentes efficiunt. Qualis in fontibus, ac lacubus Auernis infectio, abhominabilis adeo halitus etiam animantibus, vt ex inferni oris emanare existimentur. Talia etiam spiracula aliqua narrabimus inter historias sulphurearum aquarum, quæ adproximantibus illidunt animam. & ex aquis alias quæ corrupta oua, alias aliam infecturam renident. Porro à bitumine, cuius natura affinis admodum sulphuri est, non adeò grauis expirat odor, sed magis acutus, & qui nidorosus dicitur. Imò mistura bituminis seu quispiam potius ex eo vapor in tantum contemperatur alicubi cum aquis, vt delectet potius quàm tedeat: quales aliqui ad Baianum sinum fontes non ingrati odoris. Et ad viam Aemiliam sub Aquario oppido aqua, quæ bibit in balneis, camphoram redolet. Cæterum quoscunque odores aqua receperit; eos plurima ex parte, vbi resederit, exhalat. In summa qui nam odores citò exhalant, & qui firmiter hæcant; prædicta declarat temperamentorum distinctio, an per nataram, an per adfluxum concepti sint. In quo duo sunt notanda. Primum quacunque ex causa odores aqua receperit, pluri ex parte, vbi paululum resederit, exhalat, aut perexiguè retinet. Tenuitas enim Theophrasto authore, inutilis est, neque retinendo odori, sed transmittendo tantum est idonea: cuiusmodi in primis aer est, deinde aqua. Ob id si aqua per defluxum tantum misturam elingat, aut superficietenus afficiatur: vel non recipiet odorem, vel qui citissimè euolarit. Vel retinebunt aliquandiu odores, sapida, crassa, & composita, & quæ exactam præ se ferunt rei olidæ in se misturam, vel exhalationem à calore subdito multam. Secundò notandum, odores remanere diutius, qui vt sapores quidam, cum ipsa aqua olido vapore terrestri concreati sint. Qualem inter potabiles aquas, vnum lego fontem apud Plinium, aquæ iucundè olentis, in Mesopotamia Cabure. Cuius rei exemplum de stillatitijs liquoribus rursus meminisse oportet, qui diu satis conseruant odorem: sicut aquæ Namphæ, quas dicimus, aut Rosacæ. Et ratio est, nam in his concreatus (vt ita dixerim) odor, haud desoris accedens, non mirum si permanet, nec euolat. Nec eadem tam cito putrescunt, eadem de causa. Authores, quos legi nouissimè de rerum subtilitate, dicunt non putrescere, quia sicciores; forsitan quia siccitas resistit putredini. Quod in mistis verum est: at in simplicibus, vel perexiguè id genus misturæ constat contrarium. Nam pluuiales probatum est, idcirco putrefactioni tam esse obnoxias, quia sicciores, ac extraneo (quod satis est) vapore participes factæ essent. Quod idem in destillatis aquis

Calor agens causa odoris.

Grauium odorum natura.

Mistorum infimum genus.

Putidissima aquæ.

Nidorosi odores.

Aqua an retineat odores.

6. de causis pl.

Olida ex natura aquæ.

Aqua Cabure.

Aquæ Namphæ cur diu olide.

Destillata aquæ cur non putrescunt.

Contrario re ceteros.

aquis vidētes, si igni elixatæ siccarentur. Seruantur ergo diu incorruptæ, & cum eodem odore, non ob siccitatem primò; sed quia quæque in eis qualitates de essentia sunt, & purificatæ, non ex accidenti, quod exagitet. Quæ re volunt ij qui se sapientes profitentur, vocari id genus distillationum, non aquas, sed quintam essentiam rerum, possibilem è quæque re mista elici, possibilem, vt aiunt, ad aurum.

Quinta
essentia
rerum.

De differentijs colorum, & eorum causis, in aquis naturalibus. Cap. XIII.

Colores autem primarij, ac extremi duo sunt, Albus, & Niger. Medij reliqui: quorū plerique ex varijsissima mistione extremorum, vix sunt explicabiles. Nonnullis exceptis, qui à re ipsa, cui videntur proprij, deducunt nomen, vt sanguineus, lacteus, roseus, luteus. Et quos à metallis persæpe inter differentias aquarum recensēbimus, aureus, argenteus, ferrugineus, plumbeus, cinereus. In hac planè classe sunt terreus, aqueus, aereus, igneus: qui verè colores nō sunt, sed qualibus elementa ipsa se sensibus offerri videntur. Terra pulla, aqua fusca, aër cæsius, ignis flammeus. Ita à cælo cæsius, & mare cæruleū dicitur. Ceteros aqua colores aut repræsentat tantum, tanquam speculum oblata rei imaginem: aut non suum obtinet, sed quem ex mistione conceperit. Valet autem perexigua res mutare aquæ apparentiam: nam & aerem, qui aqua longè tenuior est, inficit Iris, varijs coloribus arcus; quam rem pro vario luminis repercussu, in aquis etiā fieri aliquando videmus. Quinetiam lumina, ac vmbra circumstantes, vario prospectu oculi, aliter in opacis, aliter in apricis locis videntur colorare aquas. Pariter & latitudo aluci, profunditasq. intēdens aucta grossitie exiles aquarū colores. Et innascentes ex aluco furculi, & herbarū florūq. colores circa margines, nec non stirpium & arborum frondes, sui specimen super aquas faciunt. Sed huiusmodi, vmbra potius, quàm colōres, erant ad cautelam iudicii referendæ. Si veniamus ad reales causas: Aqua aut omnino decolor est, quam rectius græci *ἄχρως* dicunt. Aut si colorata est, æquinocè dicenda aqua, vtpote quæ aliena qualitate, aut mixtura inficitur. Ex quo intelligitur, quod etsi iudicium à colore de aquarum natura infirmissimū sit, est tamen de impuritate eius aquæ indicium certissimū. Ex mistis nullum habeo exemplum aquæ, quæ à tota origine colorata nascatur: nisi hoc, quod dum tenuiores vaporum partes destillant in aquas, crassiores iuxta cuniculos, vnde exiliūt, ceū limus quidam, relinqui solent, vbi vnus, vbi alterius coloris, quæ sæpè certum præbent indicium de subiecta mineræ specie, nec non vaporum ipsorum, & aquarum. Sed planè omnis color in aquis à misturis inducitur. Calor seu infernè exhalans, seu vnde cūque percutiens, agitāsque aquas, variè eas in substantia, & colore permutare incipit. Bullientes enim etiam synceras, dealbat, bullis aeris perspicuitate tumentibus. Albulæ sub Tybure, per inde lacte perfusæ, mediocrem indicant caliditatem, eius coloris esse causam in aquis nascentibus: at sedimen, quod deponunt album, planè aluminis in eas indicant naturam. Stagnantes enim vel limofas si calor aliquis corrumpat, vel incrasset, virides efficit: quo effectu coloris huius natura indicatur in humido crasso consistere, ac primū aquæ esse. Si perasset, nigras: quod fit tam intensione & vehementia caloris, quàm assiduitate. Maximè verò tales ipsi aquæ inducuntur colores, si è fibris terrarum scaturiant illius infecturæ. Subuirides tota substantia planè conficit sulphur. Virides verò exactè si vel æris, vel æruginis ducant materiā, quæ & margines fontium solet inficere colore viridi. Qualis aqua viridis visitur Neufolæ in Carpatho monte, ex veteri quodam riuulo effluens. Virides, ac etiam cæruleas; & nigras reddit atramentum. Nam vt minerarum huiusmodi promiscua quædam origo est, ita & hi colores congeni ferè sunt, prout caloris gradu temperantur. Quales cæruleæ, liuidæ, discolorēsque. Auerni aquæ in Campania, Volaterrani lacus, & alij consimiles. Qui vel ipso lacunarum aspectu abhominandi sunt, calore suffocato, arido atramento, combusto sulphure contemnerati. In Finlandia Aquilonari terra, ad arcem nouam, Olao magno teste, Nigir excurrit fluuius, profundissimis vadis, & nigris piscibus scatens; qui exinde per Viburgum longè euectus, lacus magnus emergit, nomine Niger, ex albo tamen infra lacu citrà Bothniam exortus. Cæruleam aiunt Sueuorum fluuij aquam; in valle ad Blablauram oppidum; vnde illi Blaunum vulgare cognomentum inditur, ex mediocri afflutione. Glaucam, quæ est subcærulea, tradidit Pausanias esse aquam in Thermopylis, qui est Græciæ mons, lauacro quod accolæ muliebres Chytros appellant. Fuluam narrant Acidulam in Sueuis, propè oppidum Goppingam. Aliæ sanguinis colore Rubræ: quod vulgus si repente è terra accidat videri, admirantur, cum tamen succulento aliquo eiusmodi, in eas colliquato, ea specie de latibulis exeant. Tale potest esse Minium, Rubricarum varia genera, rubigines, Sandaracha, Sory, & id genus permulta. Vt fons sanguinolentus ad Ioppā Palæstinae oppidum, mari proximus. Et è fonte Rubro aquæ, quæ mentem lædunt in Aethiopia,

Colorum
genera.

Elementa
an colo-
rata.

Colorum
in aquis
duplex ra-
tio.

Aqua sine
colore.

Calor a-
quas va-
riè colo-
rat.

Virides a-
quæ.

Nigræ a-
quæ.

Subui-
rides.

Aquæ atræ
& horri-
de.

Nigir flu-
Lacus Ni-
ger.

Lacus Al-
bus.

Cæruleæ
aque, Gla-
ucæ.

Fuluæ,
Rubræ,
Sanguino

lentæ.

Fons Iop-
pæ.

Fons Ru-
ber.

Luteæ, a pia, Plinio. Et luteæ vt Ochra fluuius ad Gosselariam in Saxonia, qui ochræ succo imbutus, luteus fit, vbi Riulus, ex Ramelo monte in ipsum mittit. Albæ calorem indicant medio-crem, vt diximus, indicant & misturam vel terræ candidæ, vel cretæ, vel aluminis liquidi, vt prædictæ sunt Albulæ. Vel etiam gypsi, vel calcis, cinerisque; vnde & lactæ aliquando nuncupantur. Ad eum modum, quandoque fontes Aponi sub Patauio currunt; albidæ, scilicet & turbulenta, ex subiecta mistura, quæ partim cinis, partim calx est, & manifestè ignis. Repentè verò exortis id genus aquis, fontem lactis scaturisse celerit fama per vrbes. Sicut & lacte & sanguine pluuisse, in monumentis relatum est M. Acilio, & C. Portio Coss. Plinio, cum horum effectuum in sublimi quoque terrena exhalatio in causâ sit. Porro colores diximus in iudicio fallaces: Fallacia magis & nomina; nec semper licet à coloris cognomen-
to aquæ vllius æstimare naturam. Multi fontes, multa flumina, quin maria quoque ipsa, non tam à coloribus nuncupanda veniunt propriè, quàm quia primus author, effectus aliquis, fors, euentus ita tulit nominari. Vt mare, quod ab Austro inter Persiam & Arabiam gemino sinu irrumpit: Αἰψῆσπιον, quod est Rubrum appellatum: quamquàm alij à solis percussu, alij ab harena, terraque, Plinio; alij quòd talis sit ipsius aquæ natura, dictū putant. Scribit Aristoteles, & ex eo deinde Plinius, Scamandrum amnem iuxta vetus Ilium, quòd flauas (vt creditur) reddat oues, propterea Xanthū, pro Scamandro ab Homero nuncupatum putari. Nigir fluuius in Aphrica, haud quaquàm niger est, vt Solinus, & quidam ex antiquis scripsere; sed vel forte quadam idiomaticis illius ita dictus est; vel quia deserta Aphrica, aridasque illas solitudines longissimè abluat. Nigri etiam cognomento riuus in nouiter reper-
tis insulis cogominari forte placuit primo inuentori Petro Martyri. Sed Rubicon, qui est fluuius iuxta viam Aemiliam perexiguus, & tamen famosissimus in historijs, quam ob rem puniceus à Lucano appelletur, non video causam. d.

Fonte cadit modico, paruisq. impellitur undis

Puniceus Rubicon.

Nisi forte puniceum dixerit, per quandam togæ allegoriam quia ad eum terminum præscripta erant exercitibus Romanis arma. Vel vt proximum mare Virgilius à colore caruleo, dixit purpureum.

III. Ge-
org.
Mare pur-
pureum.
Tyberis
color o-
lim Al-
bula.

Eridanus, quo non alius per pingua culta,

In mare purpureum violentior influit amnis.

Qui idem poeta de Tyberi variè loquitur, VII. Aeneid.

Flauum cognomine Tybrim

Diximus, amisit verum vetus Albula nomen.

Et tamen paulo prius ceruleum dixerat: quasi flauum, qui color eius est.

Caruleus Tybris celo gratissimus amnis.

& in VII.

Et inulta flauus harena

Tybris.

Narnis
flu.
Nigra.
Ilza flu.
Elister flu.
Allera flu.

Et alio loco cum ille Narnim album cognominasset, Tybullo tamen placuit ceruleū dicere, quem nunc è diuerso Nigram nos Itali dicimus. Quo nomine multas etiam aquas cēsendas esse putarè, vt quæ item in Germania nigra vocitantur: qualis Ilza fluuius, qui è Bohemicis montibus in Danubium funditur. Elister item Liberdam, & Herceburgum præterfluens. Et
Allera in Saxonia nigerrimus, quos author rerum de terra manantium nouiter recensuit.

De differentijs consistentiæ aquarum naturalium, & earum causis.

Cap. XV.

Aquæ na-
turalis
substan-
tia.

HIs quartò adiungenda est consistentiæ ratio: quatenus scilicet densæ, vel subtiles aquæ sint. Videtur autè aquæ substantia si sincera sit, in se crystallina, & limpida; quæ scilicet ab imo vsque aluo, etiam profundo, perspicua est, & clara, visui blandissima. Atqui hæc ipsa substantiæ claritas reperitur & crudæ aquæ, & minus crudæ, electæque indifferens. Perspicua enim & æquè aer, & vitrum, & gemmæ. In aquis verò hæc discriminis ratio est, quòd penes varia, quæ fieri vtriusque diximus experimenta, & ponderis maximè & coctionis; longe altera distare ab altera reperitur. Nec secus per calorem qui tam vagè in terris concluditur, diuersè admodum turbari tam crudas, quàm coctiles contingit. Nam si calor temperatus crudâ, & quam Græci ἀτέραμον suo idiomate dixere offenderit; vix quidpiam transmutans substantiæ, eam concoquet, reddetque optimam. Minus cruda verò, & quæ gradum in se bonitatis attingat, assiduo agitato & coctione tenuibus substantiæ partibus exhalantibus, aduret, incrassabitque. Ob eâ profectò causam in primis marinæ aquæ corpulentia gignitur: nam terrarum permistio in ipsa, secundaria potius suæ crassiciæ causâ reputatur. Ideoque mare non solum inuecta magis sustinet, sed & dulces ipsas, tanquam leuiiores in se fluitare patitur. Similiter quæ marinas emulantur, multorum lacuum, & stagnorum aquæ sunt crassæ substantiæ. Atque eadem causâ est, cur multis in locis

Indomitæ
aqua.

Marinæ
aquæ cor-
pulentia.
Lacuum,
aquæ sta-
gnorum
substantia.

cis flumina supernatent, olei instar, alijs quæ occurrant, aquis. Id multis in locis videt Italia, vt in Marſis Pitornius amnis Fucino lacu, quem à Celano, eius nominis oppido hodie cognominant, inuehitur, nec aquam suam stagno commiscet. Pariter & in Lario Comi Abdua, & proximè Ticinus in Verbano, quem lacum Maiorem dicunt. In Benaco, quem Gardam nominant, fluitat Mincius, in Seuinno Ollius. Trans alpes autem superiores fluitat in Lemanno Rhodanus: quod item in Oronte Syriae proditum, & multis alijs in locis teste Plin. Nec aliam arbitramur causam, quam ob rem in lacu Aſcanio, & quibusdam circa Chalcyrida fontibus, summæ aquæ dulces sint, potenturque, inferiores nitrosæ sint. Id perspicuum est in agro Toletano in Hispania, iuxta pagum Valentiolam, vbi in quibusdam fontibus acidæ sunt ad inum, potanturq. communiter loco vini; superiores dulces. Id aquarum dissidium passim videre est, si vntuosa aqua quæpiâ, aut bituminosa dulcem interfluat. Cuiusmodi Peneus, eodem authore, accipit Eurotam amnem, nec recipit. Et item Titaris, qui Orchos apud Plinium ex Homero dicitur, in eodem instar olei innatans, excurrensque, de quo & Lucanus ita cecinit:

Hunc fama est stygijs manare paludibus amnem,

Et capitis memorem fluuij contagia vilis

Nolle pati, superumq. sibi seruare tumorem.

Facit etiam curius velocitas, vt altera supercurrat alteri, quæ lenius currat. Quo modo narratur de Danubio, qui pro magno, quo defertur impetu, in Euxinum mare, plus quadraginta millia passuum super marinas excurrit. Porro densitas eadem mixturæ, grauitasque, proiecta quædam magis sustinet, quod de Asphaltite Iudææ lacu tradidit Galenus. Et in Aphrica lacu Apuscidamo omnia fluitant, nihil immergitur. Nec in Armenia maioris Arctiffa fluuius, vt Plinius; nec in Sicilia fonte Pintia, vt Appion; cuius naturæ multi hodie fontes in Sicilia notantur. Contrà hoc autem, haudquaquam scio an tenuitas substantiæ causa sit, quam ob rem in quibusdam aquis proiecta etiam leuia forbeantur in fundum. Nam in Auerno, qui est in Campania, folia etiam subsidere perhibent, cum sit tamen aquæ admodum corpulenta, & crassæ. Quo item nomine recensendus venit Asphaltites, quem diximus, Iudææ lacus, cum in eo (si Iustino credimus) cuncta alia exceptis animantibus submergantur. Vbi duo sunt videnda; primum Galenus scribit oppositum 1111. Simpl. in 30 Asphaltitem lacum nec stipem, nec vllum animal mergi posse, quin retineatur ad summum. Alterum, quæ natura sit talium liquorum, v. g. olei, quod supernatet aquæ: videtur enim oleum aqua tenuius, vnde supernatet, 1111. Meteor. Hoc non est dubium in natura rerum, quod vt terra crassæ est, ita aqua tenuis, sed tenuior aer, tenuissimus ignis. Etiam in mistis. Possunt ergo oleum, vinum, aqua vitis, & liquores multi id genus, tenuiores esse quam aqua, tenuissimi scilicet elemèti participatione. Aqua simpliciter tota tenuis est, omnis scilicet terræ crassitatis expers. In oleo aliquid terræ est, nam & densius est, & amurcam deponit: multum aeris, qui ipsum attenuat alleuiatque: plurimum aquæ, nam frigore condensatur. Aqua verò admixta ceteris liquoribus crassescit: nam oleo & aqua admixtis simul (dicebat loco citato Aristoteles) semper quiddam densius utroque fit. Multo ergo crassescit 40 magis cum bitumine, cuius natura tota terrea est, & in Asphaltite prædicto lacu, abundat sal. Quare, vero similis Galeni testimonium est, in hunc lacum nihil immergi. Ceterum in Carinenſi Hispaniæ duo fontes memorantur, qui iuxta fluentes alter omnia respuit, alter è diuerso absorbet. Tenuissimè porro substantiæ Aqua Nili est, quam diximus adeò æream: vnde illi nomen. Noua autem ac explosa iam quorundam inuentio est, idcirco Tyberis aquam, vbi resederit, limpidissimam fieri, quia Aluminis ducat substantiam, hoc argumento quod alumine aiunt clarescere magis colores, ac illustrari. quæ mera est inscitia. Illustrat enim verè colores alumen, redditq. vniendo substantiam magis perspicuos; perinde in lanis 50 visitur, & corijs: at aquam, quæ sine vilo colore est, omne corpus, omnis materia coloris inficit, non clarificat haud dubiè quicquid, nisi aeris admixtio. Qua sanè ratione inter mistas omnes Nitratæ aquæ tenuissimè sunt; Nitrum enim multum obtinet aeris. Deinde quæ Alumen ducit, quales multas habet Italia, Baianas, Porretanas, Patavinas. Et Viterbienses quædiutino naturaliter agitata calore, sunt adeò tenues; vt exportata longo spatio euaneſcant, aut cerè minuuntur in vasis. Multa ex diuersa terrarum, succorumq. mixtura diluta, & turbida, seorsum limpidescunt, omnemq. deponunt crassiciem. Huc spectant omnes quæ lapidescunt aquæ, vt Ciconum flumine, & lacu Velino, in quibus deiectum lignum lapideo cortice obducitur. Idem euenit in Aniène, qui tamen harenas comminuit potantibus. Simile in flumine Sylari vltra Surrentum, vbi non virgulta modò, verum & folia lapidescunt, aliàs salubris potus aqua. Idem in Sarno Campaniæ, in Crocano flumine Brutiorum, in Piceno, in Surio Colchidis flumine aurigero, & in Eurimenis Scyretico metallo. In Colloſis herbæ;

Flumina
superna-
tantia.

Aqua dul-
cis simul
& amara.

Acidæ cū
dulcibus.

Danubii
flu. impe-
tus.

Aquarum
grauitas,
in quibus
omnia
fluitant.

Aquæ ni-
hil susti-
nentes.

Iustini &
Galenico
traditio
Oleum
cur super
natet a-
quæ.

4. Meteo-
ror.

Aqua Nili
tenuissi-
ma.
Tyberis
tenuitatis
caussa.
Alumen
non cla-
rificat a-
quas.

Aquæ la-
pidescen-
tes.

& lateres coniecti, lapides extrahuntur. Fons in Perperenis quacunq; irrigat, lapideam facit terram. Inter Londinum & Northantonium vrbes in Britannia, diœcesi Lyncolniensi, fontem meminit Fulgofius, in quo proiecta ligna intrâ annum lapides fiunt. Lochis item in Gallia paruo lacu aquas concludit, quæ arbores conuertunt in lapides. In exitu paludis Rheatina crescit saxum in tantum, vt nisi per quædam interualla annorum scalpellis vada aperirêtur, totius illius regionis inundatio fieret. quod factum est annis elapsis PAVLO III. PONT. MAX. in quo opere plura millia aureorum erogata. Quam tenacitatem facit hic viscidâ sulphuris substantia, quam Velinus fluius conducit. Albulæ ex alumine, ac modico sulphuris lentore, adeo lapidis materiam, quem Tyburtinum appellant, quotidie multiplicat; vt quota ferè hinc Roma auulsa videatur. Id genus etiam recrementi aquarum est, ex quo scribit Plinius pendere styrias in cameris Miezæ in Macedonia: & antris Corycijs, sicut etiam non longè ab Augusta Tyberij. Id genus exemplis plena sunt monumenta, nam vulgò minerales aquæ omnes, omnes mistæ, & crassæ, tum circa margines crustam faciunt, quod dicere voluit Plinius, tum cuicunque inhæreant substantiæ, siue frondibus, siue lignis, ea lapideo integunt cortice. Maximè vbi calidæ excurrunt: lapides enim vt author fuit Empedocles, defectu humoris consistunt, & calor linum promptius exiccat, cogitque. Sic cochleas interdum, & laterculum testaceum viuo saxo conclusa in prima eius origine conspicimus; qualia frequenter aiunt reperiri saxa in Gallia. Et carbones in petris, quæ ex his Campaniæ montanis eruuntur. Piperinas ac Tophaceas Romæ appellant, in quibus quia excurrentes iugiter aquæ tophum cōducunt, ac auxilio solis componunt in lapidem, integris trabibus millium annorum specie, viuum saxum supercreuisse visitur. Risimus quum ex hac planicie, vbi stagnant Albulæ, aduectam pro spectaculis magnam testudinem vidimus, totam lapideo cortice incrustatâ, motu penè relicto. Nec aliam generosorum quorundam lapidum originem putant: nisi cœua ipsi mundo eorum natura ponatur, quod non difficile dixerim. Nempè succum lapideum diuersorum colorum, quem è varijs mortalis aquæ abluant, paulisper agglutinari in se, ac indurari Solis virtute perficiente omnia. Vt inter marmora variegatus ophites, serpentis corium æmulans, vnde illi nomen quoque vulgò, quod æris succi videtur esse soboles, & chrysocolla. Ac durus Porphyrites ferri, aut sandarachæ, ac rubricarum id genus. Alia diuersa, ac mistæ materiæ, vt marmora quæ vndatim maculosa, & lapidis diuersis coloribus, splendentia. Quam tamen varietatem vix ad casum crederes vnâ massam paulatim conglutinasse, vel si ad casum materia per aquam deferatur, prima tamen cœli in eis refulget actio, nec nisi longus naturæ conatus coniecitur. Tantam ducunt aquæ alicubi nobilitatem.

*De differentijs primarum qualitatum in Aquis naturalibus,
& eorum causis. Cap. XVI.*

Pertinent autem ad hoc genus non modò substantiæ densitas, vel raritas, verum etiam, tangibiles omnes differentiæ, vt quatenus terrarum permistio in aquis fluida, vel contumax percipitur, aspera vel lenis, dura, vel mollis. Quæ euentia sunt. Et demum qualitates aliæ tactus primæ, & valde sensibiles, frigiditas scilicet & humiditas, quæ sunt aquæ ipsi connaturales & insitæ. Aliæ aduentitiæ, caliditas, & siccitas. De insitis qualitatibus: Est aqua quidem per frigidum magis, quod est in summo esse; per humidum minus, & remisso gradu. Si ita est, ab re quæritur in Quæstionibus Alexandro adscriptis, vnde est quod mutatio aquæ in siccum corrumpit ipsam, ex frigido in calidum non corrumpit. Vtrobique enim corruptio accidit; seu melius; excessus quidam utrobique fit, vt inquit Aristoteles in problematibus. Sed hoc ipso inquam Alexandri problemate, prærogatiua frigiditatis in aqua constat: nam agente in aquam calore, vix tamen aqua inter ebulliendum mutatur, vel tardiùs, nimirum quia frigiditas, vel forma est aquæ, vel proxima formæ differentia. Contrà ex humido in siccum, vt cum aqua fit glaciès, facilè ac citò corrumpitur, vt minus ei propria humiditate. Adde quia frigiditas ex actiuis est, ac inest intimè, resistitque fortiùs. humiditas ex passiuis. Et tertio humiditas non solum ex passiuis est, sed in aqua, vt dictum est, remisso gradu. Est ergo Aqua exactè natura sua frigida, quæcumque ergo rerum admistionem concipiat, minus frigida fiet. Et è conuerso, quo minus admista, magis suæ naturæ est, & frigida. Ergo aquam ex terra etiam simplicem, quæ cum maximè admiscenda venit, amittere quidpiam frigiditatis necesse est: & terram, quanto absuerit à simplicitate elementi, tanto minus frigidam reddere aquam. Nec obstat, quod aqua frigiditatem habeat communem cum terra. Communem enim habent, non eadem: aqua simplicem habet, & exactâ, terra in sicco remissam. Palam est, quod frigida & minus frigida aqua fit, penes locum, atque aeris ambiētis qualitatem. Nā intensè frigida seruatur,

- feruatur, sub aere, & sub aspectu celi frigidus. Vt in plaga Aquilonali, vbi terra quod solem habet auersissimum, continuis niuibz assidue tegitur, & maria rigent perpetua glacie. Itaque vt nos ignem, ita frigidam in tormenti genus accipiunt in illis partibus Moschouita, Olao Gotho auctore. Et quæ flumina inter opacas montium valles decurrunt, frigida sunt, auersis solaribus radijs. Vt inter Alpes, vbi maximè riuuli assidua recipiunt liquamina niuium. Quam rem & in calida celi plaga videre est, in Atlante Aphricæ monte; quin & in australis infimæ eius terræ montibus, vbi & pluuiæ, & niues, & riuus multi intolerabilis frigoris memorantur, quicquid hæcenus Zonam torridam prædicauerit antiquitas. Marmora, vt locus locatum afficit, & metalla nonnunquam, aquas conseruant
- 10 frigidissimas, densæ conglacialisq. quodammodo substantiæ. In summa de omni frigiditate aquarum nascentium tres sunt causæ. Si solis aspectu careat regio, vel etiam situs & tam infra quàm supra terram. Si profunda ducantur origine venæ. Et si inter saxa & conglacialia ducantur loca. Idcirco de subterraneis cauernis, quo minus solarium radiorum penetrantur accessu, eo frigidiores. Notantur id genus spiracula quædam, quæ ex penitissimis cæcisq. speluncis, frigidissimi sunt halitus, ad radices Vesuii montis, vbi vetus Octauiani villa. Et inferius Sarni fluij fons tanta emanat cum frigiditate, vt missa in eo vina nigra, paucis subinde spatio inalbescent, quod legi in Pil. 11. Commentarijs. Maximi verò frigoris causam habet venæ profunditas, etiam in calidissimis regionibus. Vt in Trogloditis, vbi iuxta æquinoctialem circulum cuncta flagrare calore putabantur; & tamè
- 20 Fontanales quasdam aquas scribunt Lusitani in tantum emanare gelidas, vt incolas dentium afficiant vitijs, peregrinos verò necent torminibus: permenso tamen (vt ego crediderim) aliquo sub sole spatio, mites, & salubres. Gela fluuius in Sicilia (auctore Stephano) ex eo nomen accepit, quod aquæ est frigidissima. Contra in Lusitanis fontes tepidi, mox seruata in vasis aqua gelida fit: vt quæ superficie tenus excurrunt venæ, & solis calore tepescunt assiduo. Noctes contrà, frigida; & frigida auræ. Et item præcipitosæ aquæ semper frigida; cum tamen in contrarium sit dictum Philosophi, quod res motæ incalescunt, ac aliquæ accenduntur motu. Verum est: sed indefinita notari debet philosophi propositio, quæ fallit in multis, & specialiter in aqua: cum sit enim aquæ natura frigida suo illo fluxu conuertit assidue, quem proximè contingit aerem in suam naturam: & ipsa vicissim tenuatur, ac aliqua ex parte diffatur in aerem: qui tanquam continens contentum eam feruat exquisitè frigidam. Vnde semper ab ea parte, qua præcipitant, prægelidæ auræ aspirant. Et annuum ea de causa velocium aquæ non sunt calidæ, imò frigidam circum reddunt auram. Neque res motæ omnes æquè incalescunt. Et quæ nunc lego obiecta doctissimi Scaligeri non obstant. Attritione, inquit, gigni calorem: Aquas atterere aerem motu: & aerem dissipatum in nubibus, accendi in ignem. Nam hæc tria verba tribus notantur mendis. Primum attritio, solidorum corporum intelligi debet; vt lapidum, & lignorum, quæ attritione accenduntur, ac motu, vt testatur eo loco Philosophus: & apertissimè in 1. Meteor. cap. v. Solidæ (inquit) rei motio aerem segregat, atque incendit. Deinde fluidum, & diffusibile, vt aer est, & aqua, non atteritur, sed tenuatur motu, atque id
- 40 satis est hisce naturis, & tangitur eodem 1. Meteor. ab Aristotele, & in Problematicis. Qui & marinas fieri motu leuioribus asserit. Demum in illatione de aere accenso in nubibus, fit æquiuocatio motus, pro violento accipitur dissipans. Quantam verò cum contingat in nubibus fieri violentiam, vel ipsa declarat antiperistasis, quæ aerem cogit, constringitq. tanto in se impetu, vt repentino elisu accendat in fulgur. At contrà fit vbi diffatur aer, & non eliditur, refrigeria enim sentimus diffato aere, quare & ignis statim, vel flabello dissipatus minus calefacit. Motu ergo Aqua non calefit: imò diffato per eius motum, ac ita frigefacto continente aere, frigescit & ipsa. Quam rationem, vel me tacente, præclara confirmant exempla aquarum; maximè fluminum, quæ motu frigent. Memorantur Delphis in Beotia, vbi olim tanta oraculi maiestas, vultu in Parnasso, præcipitia aquarum, ac terræ foramina frigidissimi habitus. Quo propemodum exemplo cauernarum, sacellum extat antiqui oraculi, super alta Anienis præcipitia Tybure, frigoris vbi fluuius in infernū gurgitem delabitur intolerabilis. Præcipitat & Velinus lacus totus in agro Reatino, admirando spectaculo, tum fragoris immensi, tum perpetuæ quam hinc frigida auræ cum Sole faciunt, iridis. Præcipitat & Elsa fluuius ad Collem oppidum in Hetruria, qui & solum durat quæ transit. Admirabilem quoque habent Rheni casurâ, cum Germaniam latius incipit percurrere. Quanquam rarus fluuius suo ortu, ex aliquo monte non præcipitat. Notatur porro in præcipitosis aquis non solum frigiditas, sed etiam strepitus, horrorq. cadentium. Strepitus ratio ex collisione constat. Collisio maior, quo solidiora inter corpora fit, violentia motus. Aquarum inter se incurrentium aliqua causa. Maximè si vehementi agitentur impetu, vt cum mare procella versatur. Collisus verò

Aqua vbi frigidissima.

Flumina vbi frigida.

Frigidæ aquæ in terra australi.

Marmorum & lapidum frigora.

Cauernæ frigidæ. Sarnus flu.

Frigiditas intolerabilis aquæ.

Gela fluuius.

Tepidæ aquæ in Lusitanis.

Motus quas pariat effectus in aquis.

2. Cœli.

42. Cur motu frigidæ aquæ.

Veloces aquæ frigidæ.

Attritio ne fit calor.

Aqua, & aer non atteritur motu, sed tenuatur.

Marinas fieri leuioribus.

Ignis dissipatus minus calefacit.

Delphis aquæ.

Anienis præcipitia, & infernum.

Velini.

Elsa.

Rheni.

Strepitus & fragoris causa in aquis.

Procella, maior cum ad scopulos diuerberatur : maximus cum inter saxa vehemens, frequensq.
& soni-
tus maris
Scylla, &
Charyb-
dis ra-
lies.
Procella
ad mare
Botnicu.
Flumina
horrendi
strepitus
Caradu-
pa Nili.
Gangis
strepitus.
Catara-
ctes flu-
Veneris
lacus.
Insula na-
tan tes in
mari.
Humidi-
tatis ra-
tio in a-
quis.
Fumosa
aqua.
Paludo-
sa sicca.
Acida, &
acres, &
minera-
les.
Calidita-
tis im-
presio.
Calor
per anti-
perista-
sim.
Antiperi-
stasis ra-
tio, pri-
mo Me-
teor.
maior cum ad scopulos diuerberatur : maximus cum inter saxa vehemens, frequensq.
repercussus fit, & qui in abditas, vastasq. cauernas reboat. Omnes causas strepitus ob-
tinent Scylla, & Charybdis in mari Siculo; impetus vehementiam, repercussus, saxo-
rum salebras, vastissimas voragines. In Angermania promontorijs scribit Olaus Archie-
piscopus Gothus, ad mare Botnicum, vehementissimos adeo fieri fluctuum strepitus in ab-
ditissimis cauernis, vt qui forte fortuna accesserint nauta, nisi longè assiduo strepitus in ab-
ipso sonitu incusso intereant, aut certè in reliquum vitæ stupidi, ac surdasri degant. Si-
miles habet causas Mons in Insula Hispaniola altissimus, ac miris intus concauis specu-
bus : in quibus scribunt nouiter illarum terrarum inuentores, tanto cum sonitu, ac fra-
gore præcipitari fluuios, vt ad quinque procul milliaria sentiantur. In fluuijs causæ ma-
ximi sonitus duæ sunt, aut cum inter duras cautes conuassantur : qualis horrendissimus
in Nilo, qui supra Sienem inter occurstantes scopulos pluribus milliarijs, tantò cum im-
petu ruit, vt incolæ perpetuò auditus sensu priuati sint, itaque locus Catadupa, quod est ma-
gni sonitus, dicitur. Aut cum fluuius ex alto præcipitat : Gangem aiunt, Plinio auctore, &
ipsis statim fontibus magno cum fragore erumpere, deiiciq. per scopulos inabruptos. Post
Olbiæ Pamphiliæ Cataractes est fluuius, qui magno strepitu ex alta rupe deijcitur, vnde
& nomen, Strabone. In Gothia (scribit idem Olaus) Veneris lacus ad exitum tam præceps
dilabitur, vt ad ducenta vsque stadia fragorem mittat. Aduuant in his strepitum glaciæ
crustæ inter fluxum conuassatæ, nam hieme is lacus congelatur. Et in mare glaciali su-
pererigent interdum crustæ tam immensæ magnitudinis, vt Insularum innatantium ha-
beant speciem. Hactenus frigiditatis aquarum causas habuimus. Porro de humiditate,
aliq. ratio est eius humiditatis quæ in aere, & quæ in aqua : nec eadem requiritur in poti-
bus, quæ in balneis. Humiditas aerea tenuissima est, ac tota dissipabilis : Aquea verò so-
lidiuscula est, ac magis cõmoda in balneis, membrorum vires vnire faciens, & minus pene-
trās in altum quàm aerea, nisi fortasse certis in casibus præferenda sit. At contrā in potibus,
probatur aquæ humiditas, quæ maximè aerea, vnde aqua fit leuissima; damnaturq. me-
rè aquea, grauis, tenax, ac vix à calore vincibilis. Reliquæ verò facultates propius ad
misionem accedunt, caliditas scilicet & siccitas. Non possunt quidem aquæ in defluxu
cum pura terra concorporari : quin insynceræ fiant, ac siccæ. Quales fumosæ dicuntur,
quæ, non multum abest, pauculum calorem perperæ; quin aliquam salilaginem contra-
hant, quem primum diximus terræ saporem, & in siccitate fundari. Paludum item atque
stagnorum aquæ, in quibus pro impura humiditate, tam multiplicia animalia germināt.
Siccæ, sed non sine antegressa quadam caliditate sunt acidæ omnes. Salsæ autem, acresq.
sensibiles obtinent siccitatis partes. Sulphuræ, bituminosæ, aluminosæ, nitrosæ, gypsæ,
atramentosæ, æneæ, ferreæ, argenteæ, aureæ, omnes quæ mineras salium, vel metallorum
abluunt, vel quæ etiam eorum fumis implentur, calidam & siccam qualitatem acquirunt,
ac sapè actualiter calidam. Sed antequam ad causas caliditatis mistarum aquarum ve-
niamus, prima ac simplicissima caloris affectio in aquis est, quæ per antiperistasis fit;
quod primum esse indicium diximus de aquarum bonitate. Sanè cum hieme repent aquæ
in fontibus, æstate frigent. Tepent quidem hieme, subtrahente se infra cauernas terræ ca-
lore æstatis. Æstate contrā frigent, præuentæ nimirum à frigore hiemali, quod ætate,
ineunte refugit infra terram, Atque hoc refugium contrarij, à contrario antiperistasis est,
auctore Philosopho. Quod ferè accidit, vbi aquæ per venas defluunt synceræ qualitatis,
& peruias penetranti calori. Alioquin aut crudæ perpetuò emanant, calore imperuio, aut
dissipato per raras loci porositates. Aut quales nuper diximus, fumosæ, venis insynceris.
Hæc ergo simplicis, extrinseciq. caloris ratio est naturaliter in aqua simplici.

De causis agentibus caliditatis in aquis sponte manantibus calidis.

Cap. XVII.

Calidita-
tis ratio
difficilis.
Antiquæ
opin.
Sotici.
DE venis autem aquarum naturaliter calidis, magnus quidem disputationis locus
est, quæ multa per omne æuum fatigauit ingenia. Omnino duæ hæc manifesta
sunt, & concessa omnibus : primum, quod ex aquis non æquè omnes aut actus, aut
potentia calent; nec æquè admiscet. Et alterum, quod caliditas quantocunque subsistat
gradu, æquè aduentitia, ac casualis est ipsi terræ, ac aquæ, etsi in quibusdam causis
subsistat propria. Sed quæ nam ratio caliditatis huiusmodi, non est facillè definire, cum
veri inuestigandi causa, non tot adeo iudicia adhibita sint, quot rursus difficultatum mo-
menta emersere. Quippe ex antiquis philosophantibus quidam, vix vllam videntes pro-
priam causam horum calorum in terris, omnia in communem, quem omnes sentimus ca-
lorem retulere : diuersa, & sua quisque ratione. Stoicæ disciplinæ principes, Zeno, Clean-
tes, & Chrysippus, qui omnem motum, omnem vitam, cuidam insito omnibus rebus ca-
lori

lori attribuerunt, eiq. aethereo; non dubitarunt asserere M. Tullio aethere, aqua item naturae admittum esse calorem, qui & teporem. & motum omni aquae communicent. Quae non negarem, ut aetherea illa virtus vniuersa est, & conseruans causa omnium calorum, non insiti solum in terris. Ita qui assignatè magis definire visus est horum calorum causam Thermophilus, solem dixit per raras terrarum poros penetrare, ac in profundo viscerum roborari, fortius ibi calefieri, ac instar ignium aquas, & quaecunque occurrant calefacere, & combustiua comburere. Proximè Democritus, qui ob cinerem, & calcem, quae frequenter reperiuntur in aquis calidis, actuale in eis calorem posuit. Mileus verò, quae constans magis videtur positio, flatum posuit seu spiritum, intra terrarum concauitates 10 conclusum, mobilem, ac calorificum. Qui omnes quanquam ad aliquam veritatis similitudinem accesserint; indistinctè tamen, & communes dederunt causas. Ac multas idcirco sustinent censuras, ac illam primò, quia vniuersi effectui, causam dederunt non vniuersam: imò variabilem quancunque in horis, radios solis, flatum, cinerem. Sicq. eadem vena haud vno perpetuò tenore calefceret. Nec minor inter recentiores controuersia est. Nam qui ingeniosè multa de rerum subtilitate disputauit Hieronymus Cardanus, communem pariter proposuit causam: sanè vaporem in subterraneis conclusum, tepidum, calidum, feruidum, flammam interdum, ac prunam. Rem tamen non absoluit, cum omnino definendum fuisset, vnde nam sit ista calorifica virtus in terris, & in qua materia propria. Qui priori autem seculo balnearij scriptores definitam causam posuere, nempe sulphur: 20 sententia non satis cautè defensa, facile à quibusdam alijs explosi, ac reiecti sunt. Negauit eam Ioannes Dondius Parauinus, argutis ut videtur, rationibus. Negauit etiam doctus quidam rei metallicæ author, hoc potissimum argumento, quòd sulphur neque actu possit calefacere aquas, nisi ubi ex subiectis ignibus incenditur, quòd si sit, raris in locis sit; nimirum ubi ignes. Neque potentia, quòd haudquaquam in sulphure sic latet ignis, quem admodum in viua calce, quae perfusa aqua incenditur, eamq. vicissim calefacit. Eiusdem ferè vestigia sequitur nouus quidam Germaniæ Cosmographus, & qui eiusdem ferè dictata referunt, Iuniores quidam alij eius gentis, tantum valet semel concepta sententia. Quare vnus post alium hi authores, bitumen potius generalem omnium calentium aquarum formitem ponendum existimant: quòd & ardet inquit in aquis. Quae longissimè omnium 30 erronea positio est, & dispersim in his libris sexcenties ipsis experimentis reprehensa. Ad hanc ergo disputationem quam operosissimis adeò lucubrationibus elaborauimus, pro tanta opinionum controuersia, leni (ut dicitur) aura ingrediemur, si primò ad distinctionem, singularia quæstionis capita proponantur. Nam primò videndum est, quatenus agentes calores supponantur in terris. Deinde quo modo ex natura aquae caloris gradum possint concipere, & quinam gradus adeò varij in varijs terris, & aquis, calidi, tepidi, feruidi. Rursus num materiam in terris hi calores habeant propriam, an consequentes cum hac alias causas. Et demum, calore iugiter absumente materiam, mirum videtur vnde hæc propagatio pabuli, æterna sit, & vniuersa, ut nunquam cesset, neque variet per secula. Horum verò omnium commune illud fundamentum esse hic meminisse oportet quòd de aquarum, 40 origine proposuimus: mediam scilicet terræ regionem, quae inter centrum, & extremam hanc superficiem interest, totam concavam esse, ac spongiæ instar immensis spatijs anfractuosa, ac plenam aut aqua, aut aere, aut spiritu, aut etiam igne. Vbi rursus tria contemplamur, Vnum, quòd Natura nusquam, nec in his terræ barathris patitur vacuum: ideò plena semper aliquo corpore. Alterum, quòd nihil vsquam voluit ocia- ri: ideò nec aer, nec ignis, nec quicquam in his cauernis terræ frustra est. Et tertium, quòd in tota hac sublunari natura semper intèdit missionem, & propagationem rerum perpetuam. Et ad hunc finem propria quædam constituisse videtur seminaria cunctis rebus, tam elementarijs, quam viuientibus, & plantis, & terrestribus, vnde specialem missionem, propagationemq. perpetua moliretur. Inter hæc ergo seminaria rerum, sunt duo exhalationum genera, quæ in his terræ concauitatibus reperiuntur, ut etiam supra terram; id est exhalatio calida, & sicca sui natura, & vapor calidus & humidus; quæ Aristoteles in 11. Meteor. duo veluti prima principia proposuit omnium rerum, quæ infra terram generantur. Quippe ex vapore (ut iam diximus) oritur naturaliter aqua, plus, aut minus syncera, ac pura, pro vaporis ipsius dispositione. Ab exhalatione autem calida, & sicca vegetantur quodam modo mineralia, propagantur metalla, fiunt lapides, pro insita in eorum venis speciali proprietate, atque virtute: nec nõ suppedatur ex ea continuò pabulum, fomesq. materiæ, quæ ex sui pariter natura in terris disposita est caloribus, ac fouendis ignibus certis locis, & aquis. Omnino ergo ne egere quidem videtur oratione prima pars disputationis nostræ, quia hos ignes multis in terris videmus perspicuos. Famolis- 50 simus in primis mons Aetna in Sicilia, qui super cætera naturæ miracula, perpetuis emi-

Lib. de Na. Deo.

Thermophilus. Democritus. Mileus. Censuræ in opin. Antiquorum.

Iuniorū opi. Cardanus.

Veteres nostri. Dodius. Germanorū opinio reprobata.

Bitumen non esse causam caliditatis aquarum. Prima capita quæstionis.

I. II. III. IIII.

Terra tota inter vacua.

Exhalationum duo genera in terris. Cap. vlt.

I. De aërialibus caliditatibus in terris.

cat

Ignes in
quibus
terris na-
turales.

Aristote-
les.

Lucre-
tius.

Seneca.

Manilius.

cat flammis. Et in oris Sicilia, atque Italiae Aeolia septem insula ignifera, in Campa-
nia vesuvius, & Miseni promontorium, atque in conspectu huius Aenaria Insula, quae ar-
dent per tempora. Ardent in Islandia mare glaciali Hecla, Helga & à Cruce cognominati mō-
tes; mons Cophantus in Scythia, mons Chymera in Lycia, Troezene in Aphrica, vna Cycladum
Insularum in Aegeo, & in Achaia locus in Messenijs. Ut interim taceam innumera
exempla fontium, qui è bullientibus nascuntur venis, sicut sulphuraria Putcolis, Bulli-
canū Viterbij, feruidi lacus in Hyperboreis, Purgatorium dictus lacus in Pannonia, Aponi
fontes, colles Mutina igniuomi, aliaque id genus balnea, quae è tota ferme habitabili plaga
terrarum in suis historijs narraturi sumus. Omnes sapientes breuiter videntur hos ignes
supposuisse in terris, quos ubi ubi via pateant, penetrare. Alibi elambere ad certos, qua-
les diximus, exitus, quasi intraneos terrae caminos, vnde respirent. Alibi non inuenien-
tes certos exitus, occultè peruagari infra terram milliarijs non solum decimis, aut vige-
simis, sed & centesimis, donec alicubi exhalent. Alibi cuniculos intrare cum aquis, &
cum aquis spirare, easque calfacere, quis dubitauerit? Tales in ventorum causam addu-
xit ignes Aristoteles 1. Meteor. Tales & in terrae motu: à feruore, inquit, idest igne ter-
rae proprio, atque à calore solis, plurimos infra terram gigni flatus calidos, & siccos. Et
de varijs fontium, ac fluminum saporibus causam esse, ignis potentiam, quae vel ei insit,
vel ingeneretur. Atque haec summa rationum in his caloribus est. Tacta in primis ab Em-
pedocle, quem amulatus Lucretius latinis versibus ita reddidit.

*Principio tellus habet in se corpora prima,
Vnde mare immensum, voluentes flumina fontes,
Assidue renouent: habet ignes, vnde oriantur.
Nam multis subcensa locis ardent sola terra,
Ex imis vero furit ignibus impetus Aetna.*

Empedoclis item autoritate Seneca, ignes inquit, multis in locis terra opertos tegit,
ac aquas calfaciendo inalterat, si subditi sint solo, per quod illarum incurfus est. Idem
inuenio in libello de Mundo ad Alexandrum inscripto, quem Apuleius Theophrasto, alij
(ut Budaeus) Philoni adscribunt: terram. scilicet non aquarum modo fontes habere in se, ve-
rumetiam spiritu, & igne fecundam esse, qui ex aditis terrarum praetereuntes aquas, aut
feruentes ex vicinia reddant, aut certe ex longinquitate tepidiores, Horum porro ignium
naturam indicat Virgilius in Aetna, Ouidius in Metamorphosi, Claudianus in fontibus
Aponi, Plutarchus in quaest. Naturalibus. Vitruuius, Plinius, & Manilius in Astronomi-
cis omnium clarissime, dum ita inquit.

*Sunt autem cunctis permixti partibus ignes,
Qui grauidas habitant fabricantes fulmina nubes,
Et penetrant terras, Aetnaque minantur Olympo.
Et calidas reddunt ipsis in fontibus aquas.*

Quomodo aquae naturaliter caloris gradum possint concipere. Cap. XVIII.

In terrae
viscerib.
constare
omnia e-
lementa.

Cur terrae
calentes
abundent
aquis.

Campi
Vulcani
ardentes.

Subsistentibus ergo infra terram caloribus: iam quomodo aquae caliditatis gradum
possint concipere ostendendum est; & postea in qua subsistant materia. Sunt ergo tria
simul elementa, nec sine certa naturae lege, ac imperio coacta breui fonticulo, terra,
aqua, & ignis. Videtur terra tanquam basis ac recipiens, subiectum aqua, agens ignis.
Adeoq. perrara inuenies loca, quae insitos obtineant huiusmodi calores, quae non emit-
tant simul calentium aquarum venas. Quod planè fit: nam calidi est dilatate, dilatos
autem eò meatus, facile interlabentes sub terra aquae concurrent. Quod de Asphaltite lacu
adfirmat Possidonius, in inum incendijs, quo Gomorrha, & Sogdoma absumpta fuit, occul-
tas incessisse aquas, quae adhuc vrginis illius putorem, ac naturam seruant. Sic verisimi-
le putant erupisse iam multis seculis Auerni aquas in Campania, cuius solum tam crebra
sustinere consuevit incendia. Et hinc haud longè non alia de causa sub Astruni montis cra-
teris, calentes adhuc scatere venas. Nec reliquae mundi partes plures obtinent calentium
aquarum venas, quam hic Campaniae tractus, qui totus vsque in Siciliam anfractuosa cō-
stat, & plenus ignis. Perspicuum verò actualis ignis, ac incurrentium simul aquarum exem-
plum habetur inter Puteolos, & Neapolim, in capō Vulcano, qui Sulphuraria dicitur: quip-
pe salebrosa vndique colliū coronide, & in se totus, intus, & extrā assiduo feruore crepitans;
lacunas continet certis locis viuarum aquarum, quae instar bullientis caldarii perpetuò
feruent. Idem ferè videre est in volaterrano ad Montem Cerbarum, in cuius balneis per-
spicue aqua cum sulphure, & calore feruescit. In Patauinis ad balnea Sancti Bartholomaei,
est fonticulus quidam inter alios, in quem aqua ad tactum manifestè frigida ingreditur, &
paulo

- paulo postea pro subdito naturali feruore incalescit. Imò in tota ea valle aqua, limus, glarea, silices feruent. Quod si in alijs calentibus venis, ac fontibus aquarum, calores subterranei subessent perspicui, vt perspicue in prædictis parent exemplis, iam manifesta & cõgrua satis haberetur in quoque fonte causa caliditatis. Verum quod summam parit difficultatem, hoc est; quòd pauca in toto orbe memorantur loca, quæ diximus igniũ productiua: & è contrà multæ, ac sine fine scaturigines calentium aquarum habentur, quæ longissimè à crateri ignium, imò sine vlllo calorum vestigio, & tamen calidæ, ac aliquæ etiam feruidæ emanant. Quocirca duo proponemus, ac soluemus scitu dignissima Problemata. Primũ totam
- 10 neris, ac vnus eque caloris gradus vbique, sed alibi calidas reddat, alibi feruidas, & alibi tepidas tantum. Alterum speciale est; vnde tam exacta in quoque singulari fonte, adeo mutabili vniformitas sit, vt vnus perpetuò emanationis tenor seruetur, idemq. caloris gradus. Et
- fontiũ calidorũ, quàm quæ generis est ad species, & differentias suas. Quippe vnus calor in genere est terrestris: differens prout in speciali materia plus, & minus, calidus, & feruidus. Species, & ipsorum fontiũ constitutio permanens est, vt aliarum specierum. Differunt autem modi calorum, penes proportionem inter agens ipsum calorem, & passum, aquam, quæ explicatiore sermone declarabimus. Primum de proportionem agentis, & passi, iuxta principia diuinissimi philosophi, tria sunt, quæ maximam pariunt in actione diuersitatem. Vi-
- 20 rium vtriusque gradus, quibus vicissim actio fit, & passio: Situs vtriusque in agendo, & pariendo: & materiæ quantitas. Iuxta virum gradus omnis actio fit: omne enim agens agentis & passi, talis actio fit, & talis impressio. A parte enim agentis caloris, virtus califica summo gradu inest in pruna, remisso in flamma, deinde in vapore, minimo in fumo. Similiter à parte aquæ, facile enim alterabilem diximus simplicem aquam, crudam indomitam, & incoctilem; compositam terrestrem, & duram: & qualis specialis concursus, talis impressio fit in emanante aqua. A situ verò vtriusque: omnis. n. actio fit per contactum, ac fortius agitur in propinquam partem, debilius in remotam. At calorũ, & venarum non est vnus situs vbique: sed alibi palam est; vt in prædictis patet exemplis, vbi
- 30 manifestus concursus fit ignis feruidi, & nascentis aquæ. Alibi occultus in abditis terræ cauernis; hinc vena aquarum permeat terram, hinc repunt calores, à perpetuo veluti foco, per quosdam (vt diximus) terræ caminos. Quibus vnâ concurrentibus, ad vnum exitum, aqua, scilicet & igne, prout situs, communicatio viarũ, fors, vel diuinus quispiam iussus tulerit, apparet impressio foris in nascente aqua. Hæc forma est, hic typus harum impressionum caliditatis in aquis. An verò à prima origine nascantur aliquæ calidæ, concreato videlicet cum ipsa aqua calore; sicut concreatũ diximus in certis aquis saporem, atque odorem. Non credo: Nā exhalatio illa in subterraneis, inepta omnino aquis gignendis est: potentia enim ignis est, ac fit aliquando ignis, non aqua. Vapor autem, qui potentia aqua est, calidus, & humidus, teste Philosopho, non habet gradum caloris, sed aeris, ac aereo duntaxat gignendo tepori in aqua est idonea, quales tepori emanant stillatitij liquores; & quales diximus synceras aquas oriri hieme tepidas. Relinquitur ergo vt venarum, quæ calidas emittant aquas, plurima pars hanc habeat causam, occultos, scilicet aliunde impetentes calores, qui cum venis aquarum communia habeant spiracula. Cuius rei vel indubitam fidem deberet facere Bullicanum Viterbij, quod longissimè à terris ardentibus, imò sine vlla estimatione calorum, feruidissimas tamen emittit aquas. Manifestum id & in Siculis balneis, quæ (vt mihi videtur) ab imis barathris ardentis Aetnæ occultos concipiunt calores, ac diuerso tractu calidæ emanant circum circa ad oras insulæ, aliæ ad Panhormum, aliæ ad Drepanum, aliæ ad Xaccam. Et balnearum (vt dixi) calentium omnium, quarum apertè non caleant terræ, eadem ratio est. Facit tandem in causa diuersitatis caloris materiæ quantitas, nũm debita inuicem proportionem conueniant in agendo & resistendo. Aut enim multus csor loci vndique humores assiccaret, eumq. sterilem aquis efficeret; & ideo terræ vbi is calor, ac arida exhalatio multum luxuriat, nec plantas alunt, nec germinant. Aut multa aqua igniculum supprimeret, extingueretq. Quamobrem nullus fluius ita incalescere visitur, minus lacus, minimè omniũ mare: prænimis enim vasta subesse oporteret incendia, quæ tantã aquæ abundantiam posset calfacere. Et quæ pauca certis locis calidæ emanant in medijs fluuijs, breui decursu admiscuntur, amittuntq. calorem. Quales in Minio Galleciæ fluuiũ surgunt calidæ cum balneis; in Danubio item iuxta Panonios, & in Cydno Cyliciæ fluuiũ, qua de causa podagricos in eo dolores curari assuebat Vitruuius, cæterum aquæ frigidæ, & blandissimæ. Ergo satis hæcenus manifestum est, quòd actualis calor in terris naturaliter subditus est causa propriè effectiua cur aquæ emanent calidæ:

Duo problema de varietate agentis caloris.

Calorum ac fontium genera. Differentia, ac species.

Proportionis ratio calorum in agendo.

A gradu virium.

A situ.

Concursus simul aquæ & ignis in sulphur calefiunt aquæ. An caliditas possit conuari cum aqua.

L. Meteor. c. 1111.

Amaterie quantitate

Flumina, lacus, Maria, cur nulla calent.

Veterum
cōtrouer
sæ concil
iantur.

calidæ : vbi magis, vbi minus, prout intensius alterum præuincit alterum, formæ qualitate, situ, & materiæ quantitate, aut calor aquam, aut contrā aqua ipsum calorē. Ex quibus, quoniam vero vera consonant omniquaque, prædictæ veterum positiones confirmantur, & quoaduersæ sunt, conciliantur omnes. Sunt enim causæ plures ad quencumque effectum, ordinatæ connexu quodam à primis ad vltimas, & veræ omnes suo sensu. Aether in primis vniuersalissima causa est, quam consequitur solis virtus influens motu & lumine calorem; ex eo calor, quem sentimus omnes, penetrans terram, in terræ autem penetralibus exhalatio, vapor, & tandem calor actualis, quæ est immediata causa agens, alteransq. diuersis modis qualitates aquæ, quem admodum dictum est.

De causis materialibus calorum in aquis sponte manantibus.

Cap. XIX.

10

Ad III. q.

Solares ra
dij non
penetrant
terram.

Opi. de
bitumine
reprobatur.

I. Argu.

II.

III.

IIII.

V.

Aquæ M.
Gibii.

VI.

Sulphur
esse ma
teriā ca
lorum in
aquis.

Quoniam autem agens eiusmodi calor in materia quadam sibi congrua supponebatur, ideo iam, quod tertio loco polliciti sumus, de huiusce materiæ natura querendum est. Nemo autem dixerit solem, vel communem, quem sentimus calorem, vel exhalationem, quæcūque supponatur insita, harum alterationum in terris, & in aquis esse immediatam causam. Nam exhalatio est calida & sicca potentia, non actu. Et solares radij, quo tempore etiam sunt validissimi ætate, non penetrant multum infra terram; quod olim cecinit Homerus, & ex eo Boetius. Vel esto quod aliquatenus penetrent in viscera terræ, tamen, vt Astronomi demonstrant, & tangitur in primo Meteor. à Philosopho, radij solis, non sunt calidi, neque frigidi, nisi virtute; quæ manifestatur in materia apta ad calorē, & benè disposita; ergo quæ particularis sit hæc causa definire oportet. Cui demonstrationi via sensus est valde idonea. Ergo aut sulphur, aut bitumē: hæc enim duo primi fomites in rerū natura habentur, qui si nō semper, nec vbique; manifestos tamen alicubi continent ignes. De bitumine indubitata quorundam hodie opinio est, vt diximus; qui & negant omnino causam esse sulphur. Hæc primū ratione, quia sulphur haud quamquam calfacit aquas actu, nisi vbi ex subiectis ignibus incēditur; & vbi plus, vbi minus, vbi nihil, incendit; ergo aut vbique & semper æquē incenderet, aut non est propria causa. Et præter ea, quia sulphuris materia etsi ardeat, vbi ardet, perfusa tamen aquis extinguatur, non tantum non incenditur. Solum bitumen aiunt isti, & ignem simul & aquam compatitur: quales asserunt fontes ardere in Apolloniatarum nymphæo, & in lacu Babylonæ, & alibi. Hæc noua hodie quorundam ex Germania scriptorum fuit opinio, quæ indigna est considerati iudicij, ac facile reprobatur. Nam si ita esset, quicumque calidi sponte emanant fontes, bituminosi essent. Nec non assecles illas secum egererent flammæ: quod vtrunque est falsum. Quin imò cum ex bitumine rarissimæ memorentur flammigeræ aquæ in toto orbe terrarum, aut ad summum tres, vt patebit in earum historijs, & hæ tres adducantur in admirandis quando ardent: planè quæ flamma elambit bituminis aquas in fontibus perunque inualida est: quod ad aquas Scantias meminit Plinius, quæ nec fraxinum virentem in ipso fonte valebat inficere. Imò omnes ex bitumine incensiones stipula, ac paleis ob eandem causam extinguuntur. Minus verisimile est quod putant, id liquamen inter aquas, & sub aquis ipsis continere ignes. Nam id planè contrarium videtur naturæ bituminis, quod vbi ardet in aquis elambit potiùs superficiem aquæ, non ardet intrā, nec infra aquas. Minimè sub aquis ipsis; flamma enim vbi non respirat, extinguatur. Præterea, hoc maximum est argumentum. Iam fontes definitum est emanare vniformes, ac perpetui caloris: perpetuam ergo, & vniformem eos habere causam necesse est. At incendia bituminis, seu calores, seu flammæ dixeris, vbicumque sint, non sunt perpetua, nec vno tenore; ergo nec aquarum calentium sunt causa, quæ vno stylo emanant perpetuò. Quod declarant aquæ ad montem Gibium in Mutinensi, quæ puteis cum bitumine destillant frigidæ, nidorosæ tamen, & violaceo colore. Et collibus quandoque incensis (vt solent quandoque incendi) aut nullæ, aut paucae aquæ, & parum admodum alteratæ. Iam huic opinioni restat refugium ad occultas, clam nobis alterationes aquarum, ex bituminis affectione in suis venis. At nullus equidem quos vidi calidorum fontium, imò qui ferueant impensè, eo bituminis nidore perfusus sentitur; sulphoris verò putore omnes euidentissimè scatent, etiam falsi, & aluminosi, & metallorum quoruncumque. Non est ergo bituminis materia horum calorum causa in aquis, sed sulphur haud dubiè; quod iam demonstrare aggredimur. Singularis quidem hæc videtur naturæ dispositio: quæ vt cuique rei ad illorum superiorum ideam adaptauit propriam, ac certam causam, ita sulphuris materiam destinasse videtur in terris ad hos calores. Quare communis est ferè omnium nationum consensus, vt cum balnea religiosè, ac sacris etiam veneretur nominibus; summo quoque consensu eis sulphuris naturam attribuant in causam; quod & nomine commu-

ni

ni cum diuinis rebus Græci *Θείον* appellantur. Habebat & in religionibus locum, authore Plinio, ad expiandas suffitu domos. Quam sententiam sequutus videtur Aristoteles xxiv. Problematum, dum asseruit; idcirco balneas cognominari consueuisse SACRAS, quod fulminum flammæ, ac sulphur in defluxu elambant. Quasi eadem flamma, eademq. causa sit balnearum, atque fulminum: ipsum, scilicet sulphur, quod ceteræ res sacra, à Ioue, eiaculari in terras reputatur. Id quod in delapso planè fulgore apparet, ubi putor ille, qui relinquitur, ac vrigo, est merum sulphur. Nec secus in causis rerum, quæ circa terram, & circa aquarum varias passiones contingunt, pro subdita materia modò ignem dicit, modò siccam exhalationem, impressionemq. ab alumine, calce, & cinere, modò vaporem. Probatur idem, argutis sanè rationibus in libro de Proprietatibus elementorum ipsi Aristoteli adscripto. Nostrarum verò demonstrationum, quas veras potissimum à sensibilibus reputamus, pleni sunt hi libri. Et cum eiusdem sententiæ fuerint ferè omnes, qui priori seculo scripsere de balneis, quoniam tamen rem aliqua ex parte reliquerunt indefinitam, & dubiam; idcirco eam nos; simul atque argumenta in contrarium, hinc absolvere tentabimus.

Sulphur
Græcè
Θείον,
quasi di-
uinum.
Balnea sa-
cra.

1. 11. &
111. Me-
teororū.

*De natura sulphuris, & quam ob rem ex eo non calefcat, aquæ omnes uno te-
more, imò aliqua sint frigida. Cap. XX.*

- 10 **I**nter plura autem argumenta, ac dubia, quæ alicuius momenti videntur cōtrā adductā à sulphure causam, hæc sunt præcipua. Primum quæritur de natura sulphuris, quæ nā est ista propagatio, ac prærogatiua sulphuris in terris continendi ignis, & calefaciendi aquas. Deinde mirum videtur, ut igne iugiter ipsum absumente, non defecerit tantum, aut deficiat vnquam, cum tamen ea sit ignis natura vorax, tamdiu ardere, & durare solita, quādiu sit combustibile; & nullū cōbustibile est, quod non aliquādo absumatur, & destratur in alimoniam ignis subterranei; quod nam istud pròptuarium, ac alter Tartarus; cum post memoriam terrarum ardentium, iam totam terræ molem, si tota fuisset sulphur, olim consumendam fore verisimile sit. Postea si sulphur pro subiecta horum calorum materia ponatur; difficile videtur quinam tanta iuxta idem subiectum diuersitas sit, ut alijs locis calefcat tantum, & plus hic, & minus ibi; alijs ardeat, quanquam raris locis: in alijs verarum venis. Et de aquis eadem ratio; ut cum à fomite sulphuris debuissent fortasse omnes æquè calefcere; & tamen eodem subiecto sulphure, aliæ plus minus calidæ, & feruidæ sentiantur, aliæ frigidæ, aliæ tepidæ, aliæ frigidissimæ. Et denique hoc aiunt constare ex sulphur manifestum, alibi quodpiam aliud minerale, bitumen, atramentum, ferrum, æs, raurum. Non ergo videtur sulphur necessaria ac sola causa horum calorum in aquis. Quibus omnibus argumentis vel vnico sermonis excursu satisfaciam. Primum dico, de natura & propagatione sulphuris qui querit, quærat is quoque de cæterarum specierum productione. Propagatur per singularem partium accessiones, ut cæteræ species terrarum, lapidum, mineralium. Non absumitur, primum quia non ardet vbique: & ubi ardet, natura cooperante ardet, quæ nouam continuò regenerat materiam, suppeditatq. qualem, & quantam, & vnde opportuna eius propagationi semina disposuit, ut mox paulo declarabitur. ardet quia certè sulphur super omnem terræ speciem est amicissimum igni, ita, ut sponte alicubi concipiat ignem. Ardet tamen alijs locis minus, in alijs non item; hæc inquam non minus loci proprietates est, quàm ipsius materiæ. Sicuti etiam, ut quantum & quandiu ardeat, quo modo, & à quo, & si quando inceperit; hæc similiter particularia ad ipsius vniuersi dispositionem referenda sunt, & ut analogismo vtat Lucretij:
- 50 *Nimirum, quia sunt multarum semina rerum.
Ex infinito satis omnia suppeditari
Putandum.
Cui consentit quoque in sua Aetna Vergilius.*

Primum
dubium.

II.

III.

III.

V.

Ad argu-
menta.
Sulphu-
ris spe-
cies, ac
propaga-
tio.

Sulphur
cur non
ardet ubi
que.
Lucretij
locus.

Imò ferè omnes, qui in hæc arcana naturæ penetrant, haud aliam planè habent causam, quàm hæc in specialem materiæ dispositionem, ac loci proprietatem referenda. Qui nimirum locus, seu mineræ species, hanc à primordio habet, dispositionem ad ignem, & calorem, ubi plus, ubi minus. Verum quoniam humana sollicitudo non acquiescit communibus probationibus, en tres singulares eius diuersitatis causas. Prima est pro inhabilitate loci, quem fortasse ex obice denso, vel profunditate, radij solares non penetrant, itaque materia non excitatur ad ignem. Altera est ab exhalationis defectu, quæ conclu-

sa.

Rationes
de sul-
phuris di-
uersitate
1. 2 loco.

2. à calo-
ris defe-
ctu.
3. à mate-
ria male
disposita.
Ignis sub
terrane-
us an ele-
menti sit
pars.
An vio-
lentum.

fa sub terris, inaccessas similiter inuenit cauernas sulphuris. Et tertia, quæ potissima est causa, ac probatissima infinitis exemplis; quia sulphuris non eadem ubique soboles est: sed alibi syncera, ac idonea caloribus concipiendis; alibi perexigui fomitibus; alibi permixta terris frigidis, & quasi emortua, ineptaq. prorsus caloribus. Cæterum quid de hoc igne dicemus in terris perpetuo, ut in Aetna, & in balneis visitur perpetuo feruidis, an elementi pars sit, an noua propagatio ignis? Elementi partem nequaquam; nam extrâ suæ regionis limites est: Ergo vel violentum quoddam, vel noua propagatio. Sed quomodo violentum? cum ex doctrina magni philosophi, 11. celi. xvi. 11. Nullum violentum perpetuum? Respondetur ex Auerroe, quod propositio hæc per se vera sit; fallit tamen secundum quid, & per accidens, quales multæ sunt naturales propositiones. Fallit in hoc igne subterraneo; fallit & de igne elementari, cui accidit motu raptus sub concavo Lunæ circulariter moueri; fallit & de cæstu maris, quod vltro citroq. trahitur à motu fortasse cæli perpetuo. Ego verò dixerim (saluo semper meliori iudicio) hunc ignem subterraneum, nec elementum esse, nec partem elementi, iuxta eiusdem philosophi distinctionem in 11. Meteororū. Sed mistum igneum naturale in proprio combustibili: ergo nec violentum quoddam est. Nam quid prohibet ignem, quem videmus in minera sua combustibili, mistum esse quoddam naturale, ut mista reliqua terrestria? Non accidens dici potest, nam tum sub censu caderet violenti perpetui. Nec aggregatum per accidens; nam aggregatio dicitur de rebus formaliter distinctis, ut in tritici cumulo plura cerealia coacernata. At in his primis elemētorum missionibus non est exactè quærenda ratio missionis à principio intrinseco; sed qualis in meteoris est nubium, grandinis, fulguris, & huiusmodi aliorum, quæ ex concursu constant elementorum quodam, ac ex varijs alterationibus inter se resultant, quia nimirum imperfecta sunt mista. Imò perfectiorem quàm meteora dixerim horum corporum missionem in terris, quia eorum natura non adest & abest; sed permanens est; à principio quodam intinseco eius loci emanans. Et per consequens haud aliter de hoc igne quærendum videtur, ac in cæteris metallis, quæ teste Galeno 1x. de simp. med. facul. plurimum obtinent essentia ignea: Nisi hoc, quod in reliquis metallis existere ignis intelligitur in esse refracto, & in potentia; in hoc autem inest actu, quæ videlicet huius misti ignei est propria natura. Sicq. non est elementum, nec violenti in eo quadrat vlla ratio; sed certa species misti terrestris actu calidi & ignei, ut cætera mineralia, ac mista tam

Ignis mi-
sti genus.

Mistum
terrestri-
um natu-
ra.

Ignis ter-
restris mi-
sti spec-
ies in-
ta a natu-
ra.

Loci Ari-
stotelis.
noua ex-
positio.
Ad 11. 11.
q. Mate-
ria ignis
cui non
absumi-
tur.

terrestria, quàm aquea. Alioquin si mineræ id genus ardentes in terris non essent species certæ, & intentæ à natura, sed violentum quoddam; cui dubium esse debet, quod iam defecissent in totum, non fuissent perpetuæ? At hæc perdurant, durantq. iam post hominum memoriam tot sæculis Aetna, totq. alia ardentia loca, tot generosa Thermarum genera; fateri ergo cogimur, hæc haud violentum quiddam esse, sed naturalis effectus cum sua causa naturali. Facit ad hanc nostram sententiam expositio D. Thomæ, super eum locum 11. celi. Nullum violentum perpetuum: Nisi causa (inquit) subsistat perpetua. Perinde ac si diceret; est effectus naturæ perpetuus, & causa naturæ perpetua; ergo non est in genere violenti, sed perpetui, ut cætera species sunt perpetuæ, & intentæ à Natura. Quam ob rem verò ea materia non absumatur aliquando igne, & finiatur; hoc erat inter prima problemata discutiendum. Causam verò subinnuit Vergilius, seu quispiam fuerit ille auctor in Aetna.

*Atque hæc ipsa tamen iam quondam extincta fuisse,
Nisi furtim generet secretis callibus humor.*

Materiam. Planius (inquam) hæc est vera causa: quia ut cæterarum rerum species sua quæque propagatione sunt æterna; ita sulphur in suis mineris, vegetalis quædam (absint hinc paralogismi) species est, & propagationis æterna, etiam cum igne. Nam quæ natura certa lege ac imperio, veluti diximus, coegit, seu produxit ignem in terris, ac certam adhibuit pro alimonia speciem terræ, scilicet ipsum sulphur: eadem quoque æternum veluti seminarium elargita huic est, unde perpetuam haberet propagationem, vaporem, fumum, exhalationem; quibus plena esse illa interuacua terræ, iam neminem credo dubitare. Quæ res vulgò patet in Aetna, ac ratione probabitur aliqua, cum de eius natura erit loquendum. Cæterum quod alijs locis non vno tenore fiant incendia, & calores, imò cessent aliquando; diuersa materiæ dispositio est in causa. Alibi enim vegeta semper, ac viuax, ut in Aetna ipsa, quæ perpetuos in cauernis suis continet ignes: hæc scilicet loci proprietate, ac perpetuo quodam naturæ seminario, quo sulphuri semper generando, ac fouendo igni est idonea. Alijs locis temporanea subest materia, & quæ paulatim disponitur, ubi citius, ubi tardius; pro fauore cæli, & pro virtute intrinseca minerali. Adde, quod caput est; & pro nouæ materiæ appositione à continuis vaporibus terrenis, quos ignis natura arripit ad se, illi vicissim consequuntur. Temporaria incendia patitur Aenariæ Insula,

Lib. 111.
Igne cur
non vno
tenore
ubiq. sint.

fula, nam semel combusta materia, cessat ardere per secula, donec nouiter à matrice repallulet materia, vt ardeat iterum. Quemadmodum & in Puteolano accidit, qui assiduo feruore crepitat, at ignes non concipit, nisi rarò. Similiter & in vicinis montibus, Miseno, & Vesunio, qui rarò flagrant. Porro tandem quæ sit in his locis noui incendij occasio, definiendum est; quam authores non facile determinant, an sponte excitetur, an solis assiduo feruore, an igne imprudenter adhibito. Nos secundum locorum variam naturam, in his quidem vnâ, in his verò aliam inuenimus causam. Sponte excitatur in Aetna, cum miras edit in aera flammâs. Ignis enim aliquandiu in imò fomite consopiti, ventorum impulsu per caernas excitati, præiacentem corripunt materiam, quæ, quanquam alias combusta, fumis tamen mineralibus, sole, pluuijs, alijsq. superuenientibus elementorum mutationibus, disponitur ad nouum incendium. De incendio in Aeolijs Insulis Aristoteles hanc videtur asserere causam, ex Terramotu perinde aerem accendi infra terram, ac fulgur in aere, nempe spiritus repente collisos incendi, discripto prius in exigua frustra aere. De incendijs ad casum, manifestum hodie habuimus exemplum in fodinis olei Petrolei Mutinensi agro; quæ adhibitis imprudenter luminarijs accensæ, mirum emisérunt incendium. Quam causam & Plinius attestatur, subiectis, inquit, Ariciæ aruis si carbo deciderit ardere terram. Quibus ergo rationibus natura summa opifex, disposuit tam variè materiam sulphuris ad singulares ignes in terris; eisdem in materia bene dispesta, calores attemperasse videtur in diuersis balneis, vnde alia feruida emanarent, alia calida, alia tepida, & alia frigida.

Nouorū
incendio-
rum causæ.

11. Meteoro.

Ariciæ
terram
ardere.

Quòd ex metallis, ac cæteris mineris quæcunque calent aquæ, participant sulphure.

Cap. XXI.

Restat iam vltima ex prædictis obiectio, quam adeo magnificauit Ioânes Dondius Patavinus, totq. adeò argumentis concludebat, non solam sulphuris materiam hisce terrenis caloribus subijci, sed multiugas quoque terrarū mineras. Quales ex compositis aquis & calidis adduci possent innumerabiles, bitumine, sale, alumine, ferro, auro, diuersisq. alijs metallis participantes, & tamē non solum calidæ, sed calidiores nonnullæ sulphuratis aliquibus, & feruidæ. Quapropter melius esse concludebat, vt existimant aliqui, vniuersum quæ omnes sentimus calorē ponere, qui in terris concentratus, penes diuersas materias calidus, in sulphure, in bitumine, in atramentis, in metallis, in diuersis materijs. Nec hi quidē perperâ, si id quod res est, distinctè declarassent. Sed eadē profectò indistinctione aberrâr, quâ Logici de simpliciter ad secundū quid vocitant. Omnino enim hoc proponendū est, quòd quæcunque calent aquæ, calent in sulphure: cū hac tamen distinctione, siue id quidē tale pro simplici materia dicatur, siue alterius participatione naturæ. Ex quo rursus manifestū fit, quòd quæcunque calent aquæ, rectè sulphureosæ dicuntur; seu quidem absolute in sulphure caleant, seu in alia materia, quæ participet sulphure. Itaque vbi absoluta eius subijcitur materia, non difficile calidas intensissimo gradu aquas experiri poteris, si eò transeant. Vbi verò participans duntaxat, calidæ, & minus calidæ, & tepidæ, & frigidæ qualitatibus. Ob id nundas aquas, nunquam nisi admodū remissas qualitate emittunt. Remittuntur enim ex admistione cōtrarij qualitates, remittitur & odor sulphuris, quanquā non penitus aboletur, in quacūque sit mixtura. Est autem participatio bifariâ intelligēda, ex essentia scilicet & ex accidenti. Quod in omni specie terræ, & minerarū videre est: alia quidem vt essentielles partes inesse, alia per accidens, & à casu interuenisse. Participant ergo ex essentia sulphure, siue (vt melius dicam) hac ipsa exhalationis substantia, minera quædam in terris, maximè vero metallica, & pinguis quædam mista; parcius arida, minimè conglaciata, vt lapides quidā, ac marmora, & cretæ, nisi (vt diximus iam) ex accidenti. Participant & pingues omnes terræ, laxæ, fuliginosæ, feruidæ, nidorosæ, grauiter olentes, & omnes succi, qui ignem corripunt. Vt bitumen in primis, quam materiam vix aliud diceret, quàm huiusce exhalationis sobolem: quod & Vergilius in Aetna sentit, & Plinius lib. xxxv. cap. xv. quod & ardet, vt diximus, & in aquis non refellit ignes. Habent & atramenta illius pinguitudinis partem, quanquā non ita crebrò in eis sunt calores, ac minus incendia; resistente multa eius generis terreatate cinericia, quare perfusa hac aquis, acri eas vredine, & veluti ex calce incendunt. Alumen quoque etiam quædam naturaliter vinctuositate participet, potiores tamē partes obtinet salis; quare vbi syncerum nascitur, nullum habet illius feruescentiæ signum, imò igne admoto retundit flammâs. Et si calent alicubi insigniter aluminatæ, accelloriam indicant sulphureosæ naturæ copiam, præter quam aluminis essentia conueniat. Quod visum est in

Dondii
positio ex
v. argu-
mento.

Materia-
lia calorū
duplicita.

Aquæ om-
nes calidæ,
sulphure.
Metalla
non pati
incendia.

Partici-
pant mi-
neræ sul-
phure du-
plicita.

Bituminis
materia.

Atramē-
ta.

Alumen.

D

est in

est in nouiter repertis mineris in Senesi agro supra Clanē paludē: quas cū diuersis tētaſſent per initia experimentis, inuenerunt eas in confectione aluminis pinguiſſimas: at conuerſo exinde opere in atramētis, & ſequeſtrata pinguedine, vitriolū fundūt elektiſſimū. Et in aquis ſimiliter, nam ad iuga Apennini porretanæ aquæ, aluminosæ à prædominio mineræ cum ſint; pro multa tamē ſulphuris parte, & aquę ipſę calēt impendiō, & terra ſumat, ſubiectis caloribus. Albulæ autem in Latio quia ſyncerius ducunt alumē, laſci teporis non calidæ ſentiūtur: exhalant tamen ſecus vndique odorē ſulphuris; quæ pars tā abſoluta, quā in miſturis tota exhalabilis eſt (vti diximus) maximē in aquis. Superficiē verō tenus Sal quadā pinguedine participat, idque in marinis maximē. Minus nitrū, quod affinis quādam ſali natura eſt, ac purior. Quæ tamen ſingillatim pro exacta cuiuſq; natura dicta ſunt: innumeras enim alias contingit fieri inuicem commiſtiones, quæ & proprias plerunq; faciunt mineralium ſpecies, quæ ſunt inexplicabiles. Ad Sanctum Philippum ſub Senis aquæ ſunt nitroſæ, ſed quæ tantam habent ſulphuris materiam adiunctam, vt ſint impenſe calidæ. Et Aponi fontes adeo falſi, vt olim apertis publicē officiis, in ſalem coquerētur, & tamen aquæ ſummē calidæ, planeq; ſulphuratæ. Quod infinitē accidit, vt perrara ſint loca, ex quibus, inuenta vnus natura: non propē inueniatur & alia. Maximē in metallis, quæ quanquam in mineris ſuis multifariam varient, penes materialium, ſcilicet proportionem, ac miſturam, & penes virtutem inſitam, vnde habet motus principium: in fundamento tamen nihil aliud ſunt (vt rectē ſenſit Ariſtot.) quā vaporofa huius naturæ exhalatio, quæ foris, aut pruinæ modo in lapidibus, denſatur, ac pro retenta illius originis ſiccitate igniuntur. Quam ſanē naturalem miſturā, trita, quæ ſit, metallorum experientia comprobāt: omnia enim componūtur ex eis, in quæ vltimo reſoluūtur: at nullum metallū, nullum miſtum metallicū, vt Chalcytis, ſory, melanteria, ſandaracha, argētum viuū, ſeu arte, ſeu natura cōburantur, non eam plus minus naturæ ſulphuris ſcōditatem exhalant. Imò ex arte aliquæ illorum partes affatim reſoluuntur in ſulphur. Atque hac proſectō Chymiſtarum experientia vſus Albertus Magnū in rei metallicæ natura inueſtiganda; haud rectē, nec ratione aliqua repræhēditur à nouo mineralium authore, in cuius ſcriptis quam laudo in multis Germaniæ fodinis conquiſcendis induſtriam, eam deſidero in taxandis magiſtris eius modēſtiam. Eſt enim hæc eadē Ariſtotelis ſententia, qui eam ponit metallorum originem ab exhalatione, quam diximus. Quam negat iſte author; nullis tamen argumentis redarguit, ſed vt ſuas potius anteponeret ſuæ inuentiones, verba ipſa Ariſtotelis perplexē detorquet in ſuum ſenſum, facitq; affirmare materiam metallorum eſſe aquam aliquid paſſam quemadmodum humores, quod ipſamet verba Philoſophi negant apertē d. οὐδ' ἐξ ὕδατος γινόμενον διὰ τιταδος ἀπὲρ οἱ χυμοὶ. οὐ γὰρ οὕτως γίνεσθαι τὸ μὲν χαλκός, τὸ δὲ χρυσός. Sicuti etiam eadem in re Chymiſtarum, & Astrologorum, & quorundam Phyſicorum aſſerta diſſimulare potiùs ipſum dicerem, quā reprobare; qui rectē omnes in ſuæ profeſſionis principijs loquuntur. Nunquid enim Astrologum de natura metalli ſciſcitatus, in elementa iſta, aut in ipſorum miſturas vocaero? an potiùs qui inſitas ex illis cauſis vniuerſis virtutes aſſignet? Eſt ergo materia ſulphuris neceſſaria, & ceū continens cauſa quoruncunq; calorū & in terris, & in aquis: ceteras verō terrarum, ac minerarum, & metallorum ſpecies, cauſas eſſe conſequentes, in quantum ſcilicet participant ſulphure, conſtitendum eſt.

De differentijs fontium in quaque ſpecie Minera.

Cap. XXII.

Quemadmodum ergo ex ſulphure calēt, quæcunq; calēt aquæ, ſeu ſimpliciter, ſeu alterius participatione naturæ; & tamen nō æquē omnes ſunt vbiq; calidæ, nec æquē ſulphuræ, ob miſturas, ac alias intercidentes cauſas; eadem nunc diuerſitatis ratio reddenda eſt in ceteris metallis. Ex eodem enim mineræ, aut metalli genere diuerſis locis, vix vnquam adeo ſimiles emanare ſolent aquæ, quin aut tactus qualitate differant, aut colore, aut odore, aut ſapore, aut conſiſtentia, aut aliquo alio accidenti. Cuius diuerſitatis ratio in vniuerſum conſiſtit penes tria: penes ſubſtantiam mineræ, partiumq; ipſam componentium; penes diuerſam aquæ temperiem; & penes ſitum, ac ſpatium ab origine inſluentis aquæ. Super has enim alterum genus differentiæ altiffimum eſt, temperamentorum, ſcilicet ipſarum aquarum, in quibus diuinam potiùs diſpoſitionem quādam contemplari licet, quā ſubſtantiam aquæ. Quæ quidem ſpecialis naturæ diſpoſitio, vt in omnibus rebus, ita in aquarum temperamentis agnoſcenda eſt, præſertim balnearum: de quibus vix alia ratio aliquando reddi poteſt, quā à tota ſubſtantia, ac forma, aut certo conſenſu, quē habeat cum aliquo ſyderum. Quas cauſas primas nō in temperamētis ſolū, verum in quacunq; etiam proprietate atteſtari ſolent ſapientes, duplici occaſione: aut in laudem, & gratiam primæ illi cauſæ; à qua ita dependent omnia, vt nihil factum, aut fieri, aut faciendum eſſe

esse credendum sit, in quo non certè dispositionis suæ vestigium, ac imperij sui veluti sigillū appareat. Aut per refugium, quando eius quod queritur latent causæ ultimæ ingenij nostri cōprehensionem; quæ tantò latent altius, quāto longius absunt à sensibus. Hæc dicta sint de differētijs fontium aliquibus intimis, & quas proprietates vocat occultas, quæ altissimæ sunt, ac singularem postulant opportuno magis loco considerationē. Nunc de differētijs tantum communibus, & extrinsecis, & de his quæ sensui sese offerunt differentiarū causis prima, ac manifesta veritas à partium substantia est. Nam eadem mineræ species alio loco durior, alio magis laxa, & alia impurius, alia aliter, atque aliter cōparata naturaliter inuenitur. Et quæ exinde exeunt aquæ iuxta eius mineræ conditionē, ac perfectionis gradum mutata exeunt:

10 Vbi calidæ, vbi minus calidæ, vbi insigniter, vbi aliquatenus alteratæ, et si eiusdē generis mineræ sint. Vel saltem ab adiacētibz ei mineræ variant rebus: id est quæ quodā veluti naturæ casu interueniunt alię terrarum species, lapidum, liquorum, exhalationum, & radicum, aliarumq. adnascētiarum rerum. Quæ omnia diuersis prædita saporibus, coloribus, odoribus, & qualitatibus alijs, insignem aliquam adiungunt æquis influentibus diuersitatem. Harū verò impressionum semper aquæ prævalentis partis præ se ferunt qualitatem ceteræ consequuntur: hæc quidem clariùs, hæc autem obscuriùs. Porro variatur cuiusque fontis temperies in eadem mineræ specie, primum qualitate sui, nūm simplex aqua, & vna sit vena, an pluribus scateat venis in vnum confluxum, ac misturam. Deinde quantitate ipsa aqua, motu, situ, & communicantia ipsa cum mineræ. Et quidem haud sine diuino consilio factum esse à natura

20 censendum est, vt per occultos aditus, eosq. diuersos, plures aquarum riuī in vnum fontem confluerent, itaque inuicem temperarentur. Inò his non plenè contenta, sæpè in ipsa scaturigine contrarias aquas emanare iussit, quo ad vsum, arbitriumq. humanæ cupiditatis cōmisceri, ac temperari possent. Quod planè videre est in Auinionis balneo sub Senis, vbi in medio lacunæ, minus duobus palmis, duo fontes vnā erumpunt, alter quidem caliditate, alter verò frigiditate intolerabili. Et tres distinctæ species aquæ, vna sulphurea, altera ferrea, tertia aenea. Et Viterbij pariter lacuna quædam lactei teporis, duarum tamen venarum coniunctione, alia calidarum, alia frigidarum temperata. Idem vario naturæ lusu super cæteras balneas visitur ad Baias pluribus fontibus vbi aliæ calidæ, aliæ frigidæ, aliæ tepidæ, alibi inunctæ sulphurisq. naturæ, aliæ aluminis, aliæ salis, aliæ nitri, aliæ bituminis, nonnullæ etiam acida, falsæve mixtura, Plinio quoque teste. Ac rara sunt balnea, quæ non aliqua eiusmodi diuersitate aquarum temperata sint. Quædam ob nimiam quantitatem frigidarum amittunt vires, vt quæ in medijs scaturiunt fluuijs. Quales in Danubio cōmemorat Manardus iuxta Budam, quæ medijs ipsis in vndis sumebantur ab indigenis in balneis, subinde inutiles, magno admittæ, ac peremptæ flumine. Surgunt item calidæ in Minio Galleciæ fluuiio, cum balneis in ipso fluuiio. Item in Bohemiæ fluuiolo, cui nomen idcirco Tepula. In Liri Campaniæ, in Mæandro iuxta Caruram collem, & in Cydno Cyliciæ fluuiio, quamobrem podagricis mederi eius aquam censuit Vitruuius. Proinde vt quantitatis aquarum, quæ inuicè admiscētur, ita & situs, ac distantie habenda ratio est, vbi veniant admiscendæ, seu cum alijs aquis, seu cum terrarum mineris. Longo enim defluentes spatio, diuersa ratio est nūm impermixtæ, an admixtæ deferantur, & nūm per spatium ac terram vnus naturæ, an dissimilis, nūm superficietenus, an ex imis latebris erumpant. Penes diuersa terrarū spatia, exemplū est Himera Siciliæ fluuius: qui vt est progressus suo fonte bipartitus, ea pars quæ ad Aetnam influit; ob dulcem soli naturam, gratæ suauitatis, ac dulcedinis sentitur: altera verò quæ falsas præterfluit fodinas ingratham falsedinem habet. Hypanis etiam in Ponto per quadraginta milliaria à fonte dulcissimus, inde fonticulum recipit, ex quo ad spatium c. l. x. milliariarum, mirum in modum amarulentus redditur. Sunt quamplures aquæ, quæ in defluxu aliquot stadiorum super terras sulphureas, cum caliditatem, ac cæteras sulphuris qualitates fuisseperint, eas deinceps in reliquis spatijs terrarū diuersæ naturæ amittunt. Putat Vitruuius Albulas aquas intrinsecus apprimè incaluisse, sed lōgis postea lapidū interueniēis retepuisse: quare breui à lacuna spatii defluentes refrigerant in totum. Aliæ stagnant in minera ipsa, fortissimasq. concipiunt impressiones: quod patet in Auernis, quorum aquæ pro assiduo sulphurum, ac aliarum superfluitatum marcore sunt obscurissimæ, ac adeo putidæ, vt quidam eas ex inferni baratris egurgitari fabulentur. Et Asphaltites in Iudæa lacus immobilis, ac teterrimus Mare mortuum idcirco nuncupatum. Aliæ mediam ipsam præterfluunt mineram, aliæ ad latus contingunt, aliæ superficiem elambunt, ac pro rata parte singulæ impressiones concipiunt varias. Aliæ principales calorum recipiunt caminos, quo modo feruere videntur Bullicani aquæ: aliæ adiacentes adeunt cuniculos, vt quæ illi vicinæ adnascuntur minus calidæ, tepidæ, frigidæ. Bullientium erunt tres gradus, feruidæ, bullosæ, salientes. Feruidis subiectos esse intensissimo gradu ignes necesse est: Bullosas & spumosas reddit tum mediocris calor, tum mortuus, quales cernuntur marine spumante sa-

Proprietates occultæ.
Lib. 6. c. 23.

A partium minerarū diuersitate.

Ab adiacentibus rebus.

A temperie aquarum in quoque fonte.

Lib. 3. r. c. 11.
Calidæ in fluuijs naturales.

A loco, ac spatio vbi miscētur.

Bullientiū tres differentie.
Spumose, Feruidæ, bullosæ.

le : Salientes facit spiritus interclusus, ac mistus aquis, seu calidis, seu frigidis. Ergo si vapor ignis intrinsecus influentes offenderit aquas, easq. per vñū veluti com meatum longo spatio comitetur: feruidas reddit pro diutissima actione in eas lōgissimo spatio: bullosas inflatis feruore aquis ipsis: salientes impetu vaporum, qui cum ipsis aquis tendunt ad vñum exitum, vnde respirent. At quæ aliquo spatio synceræ defluerint, si in vltima scaturigine mineras offenderint, laxas præfertim, ac calorificas, non secūs ac si in fornacem sulphuris, aut calcis, vñas aquarum profundissas, caliginosæ, bullosæ, & graueolenti odore erumpunt. Et si multum caloris conceperint, feruore ipso vrgente exiliunt: quales sulphuraria Puteolis in Campo Vulcanio, quæ assiduo subter igne, ac sulphure feruentes, ad sex cubitos saliant. Caldariæ in Baianis circiter septem millia passuum à prædictis, quatuor cubitos. Hæc verò ratio est cur saliant aquæ, ex flatu scilicet, & maximè igneo. Subsiliunt tamen & aliqua frigida: vel solo motu præstantes; quod vulgus non latet, vbi enim altius defluat, quàm erumpant fonte, suo pte impetu salientium aquarum in medijs ipsis vrbibus videmus spectacula. Vel ipso spiritu excitato ex calorifica materia intrâ cavernas. Ex Iuba recensuit Plinius in Arabia fontem exilire tanto impetu, vt nullum non pondus impactum respuat. Alij saxa extrudunt, atque eiciūt, vt Marisæ fons in Phrygia ad Celenarū oppidum. Et alius in Carri-nensi Hispaniæ agro. Aliquo id genus flatu intercluso ebullit, quanquam sit frigida Acidula in Elbogano, quam insanam idcirco suo idiomate Germani vocant. Item fons apud Iouis Asbamei templum in Cappadocia ad oppidum Thiana, ex Philostrato. & in Volaterranis lacunis quædam scatebræ, de quibus postea sermonem habebimus.

De mutationibus Fontium. Cap. XXIII.

HActenus dictum est de specialibus calorum differentijs in aquis, & proximè de differentijs Fontium, & quo modo in quaque minera, ac terrarum specie ita varient, in substantia partium, in quantitate, situ, & communicantia ipsa aquarum inuicem, ac misturam; vt quot loca, tot planè differentiæ fontium, totq. ad eod. considerationes habendæ essent. Nunc de mutationibus, quas faciunt fontes, vnica in vniuersum causâ allegari posset: Quod nimirum patitur vnaquæque res creata suas passiones; & maria, lacus, flumina, fontes, balnea, vniuersa denique aquæ natura obnoxia est suis passionibus: maximè verò quæ mirabili constant temperie, ac certum consequi cœli fauorem videntur aquæ balnearum. Verùm ad distinctionem, tria inuenimus mutationum genera circa aquas contingere. Aliæ enim sunt mutationes ordinariæ, quæ temporum scilicet anni varietatem consequuntur. Aliæ accidentales, & præter ordinem, quæ habent suas causas naturales. Et aliæ tandem sunt totales (ita dixerim) mutationes: quando scilicet in totum mutantur, aut intereunt omnino, aut etiam vbi non erant, nascuntur: quæ maxima indigent consideratione. Mutationes fontium ordinariæ pauca sunt, exq. pluri ex parte notæ, nam mutationes temporum ordinarias consequuntur: vt diximus, dulces æstate frigidæ emanare, hieme tepidas; ob contrariam, quæ fit, vtroque tempore antiperistasis. Sic per antiperistasis concentrari hieme calores, calidiores, vbi nihil obstat, reddunt balneas; qui contrâ exhalant, ac tepescunt magis æstate. Et quæ saliant aquæ, vt in lacunis Volaterranis videre est, altius saliant hieme, ac instantibus pluuijs maximè, ob eandem causâ. Multa admodum observamus in totâ natura patrari opera per hoc medium antiperistasis. Quin in diurnis, nocturnisq. mutationibus, tam aeris, quàm fontium, multam habet efficaciam. Et tandem constantibus suo tenore temporibus, constantes quoque aquæ genuinam seruant, ac ordinariam temperiem. Et contrâ, incōstantes necessariò, ac variæ: nam varia subeunt accidentia. Pertinet verò ad accidentales fontium differentias, instabiles telluris, atque aeris dispositiones metiri. Tellus enim, vt est omnium mutationum, tam cœlestium, quàm elementarium basis flatu, frigore, vapore, intus vndique transuerberata; nec minus foris assiccata solibus, conspersa imbribus, dissilata ventis diuersissimæ naturæ, plus minus in se aut vda efficitur, aut arida, aut aliter indies afficitur. Venti quidem alij refrigerando, & consipando faciunt antiperistasis: alij contrâ, calefaciendo, & exiccando discutiunt, itaque calorem aquarum, naturaliter etiam calidarum, dissipant. Imbrium vero, ac Torrentium confluxus, idest qui non perennes ducunt aquas, nedum perturbant naturales venas, sed & impressas sæpè certis locis virtutes prorsus abolent. Vnde perrara inuenies balnea, quæ per hiemem diluta imbribus, non amittant cum calore salutare vires: quicquid ea calidiora, redderent tunc temporis alia crassæ. Quod de Magnesijs quoque aquis testatur Aristoteles 11. Meteor. ac in balneis apud nos accidit frequentissimè. Aliquibus locis deprauantur aquæ imbribus in tantum, vt ex medicatis pestilentes fiant: quod Nili aquis quondam

- quondam accidisse, meminit Plinius. Pro siccitate minus aquarum qualitates mutantur, nisi quia venæ minuuntur, ac aliquæ minus vberes siccantur in totum. Qualem asserunt Germani auctores siccitatem aquarum contigisse insignem, anno Friderici III. trigesimoquinto. Et alteram Caroli V. anno XX. Ingens verò fuit nec sanè indigna memoria siccitas, quæ contingit iam tertio hinc anno M. D. L X V I. nam cum à primo ortu Pleiadarum mense Maij, ad vltimum ferè vsque occasum, sex mensum interuallo, nullæ visæ fuerint pluuiæ in Italia, non fontes modo sunt exiccati, sed magna etiam flumina defecere in tantum, vt pluribus, ac diuersis regionum locis minori precio vinum sit venundatum, quàm aqua, præsertim in Illyrijs. quo tempore conflagrauit Aetna vehementer, ac mirâdis modis flumen ignis atque sulphuris euomuit ad mediam Siciliam. Porro haud scio an inter accidentales mutationes reponendum sit, an potius in aliquem cæli, ac syderum fauorem referendum, quod dignum sanè est speculatione; Quamobrem certis locis, suo etiam tenore constantibus temporibus, modò crescant venæ, exundentq. aliquo spatio temporis; modò minuuntur. Ratiò (vt mihi videtur) in eadem consistit temporum siccitate, vel humiditate, quam modo diximus. sed cur certi hoc patiantur fontes, & non omnes; hoc haud dubiè particularem, ac altiore habet causam. Ea autem (ni fallor) hæc est; quòd elementa, cum mutuam habeant inter se vicissitudinem, & terra potissimum cum aqua; vel plus, vel minus illis annis aquarum naturæ contribuant. Nam quemadmodum aliquando segetes abeunt in herbas, in stipulas, in lolia, ita quoque vigores illi frugum transeunt aliquo anno in aquas. Itaque aquæ in venis multiplicantur, ac deficiunt. Quæ alternatio scitu admodum digna obseruatione confirmatur: nam quidam annuarias id genus aquarum mutationes in præfagijs futuræ annonæ accipiunt, non frustrante diligentia. Nam si aquæ plus solito abundant fontibus, tabescere segetes obseruant, ac instare eo anno penuriam indicari. Sin minus abundant fontes, copiam futuram præfagiunt annonæ; saturatis nimirum naturali humiditate eo anno segetibus. Cui obseruantia astipulatur, tum fontes quidam huius naturæ singulares; tum fides, attestatioq. veterum: vt quem recitat Plinius fontem Neminiam dictum in miraculis aquarum, qui in agro Reatino, alio, atque alio loco exorians, annonæ mutationem significabat. Id ipsum hodie notatur pluribus locis: Lucales verò aquæ celebres in Senensi agro iuxta pagum Rosiæ, quæ non perenniter, sed certis annis fluunt, ac sequitur penuria. aliàs vbertate futura obcæcantur in totum, vt sicco pede, quam media scaturiebant via (nam magnæ sunt venæ) transiri possit; consumpta nimirum in frugum alimentis eo anno humiditate. Ac rationi attestatur alterum experimentum, quod ponit Plinius, nam in syluis solent decisis arboribus adnasci fontes, vbi non erant prius, quoniam arborum radices omnem illam in se conuertebant humilitatem. Aliæ item similes, ac temporariæ scatebræ sunt ad Pientiam, in Ecclesia Sancti Reguli, vbi fontem viuum obseruare pro miraculis, tempore vbertatis siccum, instante verò penuria sacro eo latice abundantem. Aliam similem commemorat haberi sub Narnia Leander Albertus. Similis naturæ prædicatur lacus Vadimonis, qui Bassanelli dicitur xxx. circiter ab Vrbe milliarijs. Quæ ad maiorem fidem scimus hoc anno M. D. LXIX. quo vniuersalis est in tota Italia penuria, exundare iam vsque à veris principio mirandis modis. Eadem de Lucalibus, ac Sancti Reguli prædictis aquis accepimus, qui nimirum exiccata iam multis annis, hoc anno in admirationem vsque indigenarum, qui hanc earum sciunt naturam exuberant. Eadem ratio esse videtur de quodam fonte ad Arcadiam Cretæ oppidum, qui ponitur à Theophrasto; nam ad multum tempus cessat effluere, deinde rursus emergit. Multos id genus audiui alios obseruari fontes de futura annonæ; quarum tamen, ne multitudo deroget fidem historiæ, mentionem non faciam, sed qui hæc legerint, animaduertant in posterum. Ceterum mutationum multarum, atque insignium, tam in terris, quàm in aquis, præcipua causa est terramotus; qui cum fiat ex vehementi flatu concluso in terræ visceribus, ac repente erumpat, miras ad superficiem edit mutationes: ruinas ciuitatum, montium depressiones, repentinos aquarum abortus, nouorum fontium apparitiones, fluminum varias excursions. quinetiam vastissimas maris inundationes. Sic narrat Aristoteles in II. Meteor. ex terramotu, ac flatuum simul infra, ac supra terram ingenti tempestate inundasse mare Achaiam mirandum in modum, vt de inundationibus paulo postea dicturi sumus. Ex vetustissimis Aegyptiorum monumentis narrat Plato in Critia, ex vehementissimo quondam terramotu inundasse Oceanum Gaditanum, ac maximam submersisse Insulam Atlanticam, vnde mare illud relictum fuisse vadofum, ac innauigabile, vsque ad nostra tempora. Alias similibus euentis legimus enatas in Ionio insulas, ad Cycladas inter alias in Aegeo mari. De fluminibus verò habetur in historijs portentosum fuisse secundo bello Punico, ex crebris terramotibus in Liguria, finitimisq. regionibus,

A siccitatibus.

Venarum ac fontium qui modo siccantur, modò abundant, ratio.

Fôres qui futuram annonam prænunciant.

Lucales aquæ.

Nouorum fontium in syluis ratio.

Sancti Reguli fons.

Lacus Vadimonis.

Terrarum submersiones. Terras nouas enatas.

Flumina
retrò flu-
xisse.

III.
Mutatio-
nes tota-
les.

Fontium,
Fluminū,
Lacuum,
ac Palu-
diū noua
origo.

Ab inun-
dationi-
bus & cō-
flagratio-
nibus.

Duo pri-
ma Mūdi,
atque ho-
minū exi-
tia.
Ab incen-
diis.

Ab inun-
dationi-
bus.

regionibus, flumina in contrarias partes fluxisse. Obseruauimus & retrò fluxisse flumina Neronis Principatu, apud Plinium. Tyberim verò retrò fluere in suis inundationibus notum est, ac prodigiosum habetur. Facit verò terramotus non ad accidentales solum, sed & ad totales fontium mutationes, ut alij oriantur noui, alij intereant. Iuxta Adeptum naras balneas calidas ex terramotu scribit eodem 11. Meteor. Aristoteles. Scribit quoque Theophrastus Auctorium montem ex terramotu nouos fontes emisisse. Author est Nicolaus Damascenus, bello Mithridatico, ad Apameam Phrygiæ urbem non solum lacus, & paludes emeruisse, sed nouos etiam fontes, ac flumina: atque ex his vnum salum, qui magnam copiam ostrearum, & aliorum marinorum piscium effudit, cum tamen Apamea longè admodum absit à mari. Ac veterum fontium plerosque absortos. quod subterraneam, quendam indicat ruinam terrarum in cauernas maris. Inter hæc exempla narrant Germani scriptores nostri temporis in Hildesheimio ad Hasdam pagum, fontem erupisse, totamque vicinitatem sulphuris fetore compleuisse. Idem accidit ex terramotu iam multis annis, quo Scarparia, oppidum inter montana Hetruriæ penè dirutum remansit. Ad Toianum vicum in Senensi agro, non longè à Lucilibus, quas pauloante descripsimus, aquis, nulla vis, est causa, nisi cum deliscente in suos secessus terra (sunt iam decem anni) lacus repente ortus est, qui nunc piscibus scatet. Ceterum mutationum eiusmodi, quas totales nuncupauimus, duæ ingentes causæ sunt, ac diuinum potius iudicium, vel inundatio aliqua, maxima; vel vasta terrarum conflagratio. Quod ex Platone sumpsimus in Timæo, ex eisdem Aegyptiorum monumentis hoc myriadas annorum obseruatum fuisse; maxima hominum, ac mundi exitia his duobus maximis accidentibus provenire, aut ignis conflagratione, aut vastis aquarum inundationibus. Quo loco diuinus hic Philosophus, duo præcipua hæc instrumenta esse altissimæ illius deliberationis videtur cum Ecclesia sancta confiteri: ac nos incendiorum miras causas, ac vasta eorum exitia suo loco prosequemur. Ex particularibus verò incendijs, qui cum & terramotus plerunque coniungitur, clara sunt mutationum exempla fontium, qui vel adnascuntur noui, vel alij submerguntur. Talem aiunt Asphaltitis lacus originem in Palestina, pessundatis ibi celesti igne ciuitatibus. Idem in Aenaria insula contigit, quæ sæpè ardet; nam ubi terra subsedit, cauerna lacum reddidit. Frequens verò hæc mutatio in Aetnæ prodigijs visitur, qui cum multis scateat fontibus, qui & flumina faciunt, ac lacus non paruos; hi partim terramotu absorbentur, partim opplentur crassissimo cinere, ac pumicū imbre, ac alij pariter in diuersum oriuntur. Thrasimenus lacus visus est olim arsisse totus, Plinio authore: terramotu nimirum ibi excitante incendium, & cum fomite incendij admistis aquis. De submersis autem fontibus, Campania Felix ex portentoso admodum incendio ad Baianum sinum, submersas dolet iam xxx. annis suas Thermas, quæ fuerunt antiquis seculis Italiæ, ac illorum Regum deliciæ. quo incendio mira contigerunt accidentia, nam alij fontes suffocati in totum; alij alia parte, ac mutata qualitate emerferunt. Porro inundationes aquarum pariunt mutationes, ac ipsæmet primæ sunt mutationes; quarum iam propriam habere oportet considerationem.

De inundationibus.

Cap. XXIIII.

40

- I. Inter accidentia quidem, ac mutationes aquarum insignes, opportunè hoc loco, ubi ad vniuersas aquarum passiones deuentum est, de inundationibus loquemur, & consequenter de æstu maris; pluribus de causis. Primum verò ob quæstionum dignitatem: de quibus cum per omnes ætates multa fuerit sapientum dissensio, nec satis constans vlla positio; hodie adnauigato vndique mari, ac peragratīs totius ferè orbis terrarum partibus, cum iunioribus nostris veras (ni fallor) demonstrationes præstabimus. Deinde qui balnearum duntaxat tractatione contentus erit, poterit hæc præterire, & perinde extrinseca, vel etiam desultoria putare licebit. optimam certè hanc nostram causam quisque existimare debet, quoniam ex harum quæstionum rationibus, multæ obiter explicandæ venient difficultates, ac aliæ scitu dignæ proprietates in tota natura aquarum; quæ siue ex consensu quodam, quem aquæ habent cum cælo, & stellis; siue ex intrinseco emergant principio; obferre in exiguis fontibus, latissimè verò in magnis eiusmodi excessibus sese ostendunt. Sanè igitur altissima quæstio, ac plena difficultatibus fuit hæc per omne æuum de inundationibus: tum quia non est vna ratio omnium, nec maris, nec fluminum; tum quia quæ ratio conueniret alteri, alteri dissonat. Nos ergo difficultatem compensabimus ordine: nam primò vniuersalem inundationum ponemus materiam, nimirum auctam, ac superabundantem aquam: secundò causam, cur superabundare contingat, inuestigabimus. Et tertio speciales aliquas, magis insignes locorum inundationes, iuxta posita à nobis communia principia, percurremus. Omittemus autem astronomicorum iudicia, qui certas tem-

porum

porum, ac astrorum constellationes obseruantes, omnem harum rationem in secūdas causas referunt. Ad quas tamen vix finit nostra hæc sensilium tractatio euagari, in quæ euidentes & vltimas, si non necessarias profitemur causas, quas tentabimus. Manifestum ergo videtur, quod in quacunque inundatione immoderatus, vastusq. (vt Platonis alludam verbis) naturæ excessus est in aquis, vbi inundant. Cuiuscunque autem excessus in natura non videntur esse aliæ causæ, quàm quæ ex natura irregulatæ tamen (vt ita dicam) ac magis intensæ, vel auctæ ex accidenti. Ergo quemadmodum ex natura fiunt aquæ, ita excessiue multiplicari eas in inundationibus dicendum est. Nimirum tribus modis, quos de omni origine aquarum proposuimus: vel scilicet per transmutationem alterius elementi in aquam, vel per emanationem à mari, vel per pluuias. In quibus causis, sicut in omnibus aliquando contingit excessus, ita in quibus maximè, vt in pluuiis. Quas per exempla, & quasdam veluti inundationum variarum historias declarabimus, à communioribus, quæ plures continent causas, exorſi.

Astronomorum iudicia. Inundatio quid.

Materia inundationum.

DILVVIVM VNIVERSALE.

IN DILVVIVM, qui fuit, maximus excessus aquarum, super vniuersam terræ faciem; non est dubiū, quod diuino iussu concurrerūt omnes causæ. Quæ notantur Gen. vi. Rupti sunt omnes fontes Abyssi magnæ, & cataractæ celi apertæ sunt, & facta est pluuiis super terram quadraginta diebus, & quadraginta noctibus. Quam auctoritatem Ethnici quoque scriptores recepere, ac planissimè omnium eam expreſſit Ouidius in Diluuiio, quod describit sub Deucalione & Pyrrha Metamorphoseos primo.

*Fit fragor, & densi funduntur ab æthere nimbi,
Nec cælo contenta suo est Iouis ira, sed illum
Caruleus frater iuuat auxiliariis undis.
Conuocat hic amnes, qui postquam tecta tyranni
Intrauere sui, non est hortamine longo
Nunc, ait, utendum: vires effundite vestras,
Fluminibus vestris totas immitte habenas.*

Diluuium sub Deucalione, & Pyrrha

30 Sed hic excessus, vt fuit maximus, ac diuino iudicio, ita vnicus; ac in eo propterea omnis quæstio cessare debet, Sed enim utilis eius historia hoc nomine est, quod ex ea quaruncunque inundationum pateſcunt necessaria, & communes causæ. Prima verò haud dubiè altissimum DEI iudicium proponi debet, etiam particularium multarum inundationum, vt in Nilo specialiter, & etiam in Tyberi videri poterit. Adeoq. antiqui, quibus ne per vmbra quidem cōtingit vera DEI notitia; semper inundationem Tyberis dirum aliquid suæ vrbi diuino iudicio portendisse verebantur, auctore Plinio. Cuius rei iam nostra grætas duo exempla vidit manifestissima; vnum Clemente vii. Pontifice, cuius annis, crastantibus in Italia, & in vrbe ipsa peste trauissima, fame, ac intestinis bellis, post infandam vrbs direptionem, ac Pontificis ipsius carceres, superuenit pro vltimo flagitio inundatio Tyberis, quantam nulla ætas antea viderat, cum inastimabili rerum omnium iactura, ac ruinis ædificiorum perniciosissimis. Alterum Paulo iiii. Pontifice, quum post nepharium bellum Parthenop. quasi aſſerta iam vrbe, DEI gratia, à tanto discrimine, miranda res visa est, quod pacatis rebus, eo ipso die inundauit Tybris insolitis modis, ac super omnem memoriam, vt planè suo loco dicetur postea. Porro declarantur Diluuij exemplo materiales quoque illæ causæ inundationum, quas proposuimus, Maris præsertim tumores, fluminum effusiones, & pluuiarum excessus. Prima verò difficultatum momenta sunt circa modos, & circumstantias locorum particulares. Quare, primum videbimus quibus modis moueatur mare ad hos excessus; deinde singulares occasiones tam à mari, quàm à fluuiorum exundationibus aliquas subiungemus.

Inundationes à diuino iudicio.

I.

II.

DE MOTIBVS MARIS.

MARE autem tribus mouetur motibus: Naturali, qui est à forma, & quæ graue, deorsum. Per fluxum & refluxum, quæ & naturalis quædam eius inclinatio est ad motus corporum superiorum. Et terriò ex accidēt, à ventis. Inundatio maris, compositus quidam ex his, motus est: quæ re horum prius aliquam oportet habere rationem. Ad motum naturalem pertinet fluxus maris, de quo scribit Aristoteles, i. Meteororum. Idcirco, inquit, mare à Mæotide palude in totum Mediterraneum fluit, quia mare vt incedit, semper fluit in altius. Itaque Mæotis in pontum influit, Pontus in Aegeum, Aegeus in Siculum, Siculum in Sardoum, atque Thyrrhenum omnium altissimum, atque profundissimum. Addidit & impulsus

Maris fluxus naturalis.

impulsum naturalem, ob omnium multitudinem, qui & in Pontum Euxinum, & Meotim subire solent. Et demum, quia illud mare ex adiacentibus terris per angustias vltro, citroque libratur, ferturque. De Aestu autem maris, quem fluxum, ac refluxum posteriores appellarunt, nihil scripsit Aristoteles. Sanè cum mare quasi exastuans, certis statisque diei horis, reciproco quodam motu, vltro, citroque fluit. Diligenter verò, & conquisitè ex antiquis authoribus Plinius, qui cum postea ceteri scriptores convenire. Nam prima causa est in sole, ac luna; sed in luna potissimum, quam ad motum primi mobilis, mare per celi quartas consequitur. Nam xxiv. horarum curriculo, senis horis prorsum, 10
Causæ vniuersales. mouetur ad littora: ascendente, scilicet luna ab horizonte ad punctum huius hemispherij medium. Et senis (vt maxima ex parte vbique fit) recurrit: luna à puncto celi medio ad alterum punctum horizontis inclinante. Et similiter altero hemispherio, senis accedit, & senis recedit. Horis verò æquinoctialibus non vulgaribus; vulgares enim horæ erant inæquales; & quolibet die, atque anni tempore duodecim: longiores idcirco æstivis diebus, breviores sub bruma. Non hæc varietas habet primò solem; Nam sol vt perpetuo, ac vehementi lumine est, perpetuum item induceret æstum; maiorem vbi ad perpendicularum; minorem vbi reflexis radijs mare aspiceret. Quod non fit; imò sub boreali plaga sunt vehementissimi æstus, minores sub torrida. Non tamen sunt sine solis fauore: nam quanto luna solis illustratur aspectu, tanto æstus clarius causa. Minus enim in nouilunijs turgent maria, feruent in plenilunijs maximè. Luna dimidia, tam auctu, quam decremento mitemus, quo tempore Malacia plerumque fit, quæ est summa maris tranquillitas: vnde re- 20
Malacia maris, & Bonacia. ctius nostris Bonacia dicitur. Et qua hora luna exoritur super horizontem, & item qua hora occidit, eadem & maris incipit motus: vnde quotidie variatur, vt quotidie alia hora, atque alio loco, quam pridie oritur, atque occidit luna. Itaque rectè hætenus vniuersæ causæ viderentur demonstratæ: nisi eadem singularibus quibusdam locis inefficaces videntur, atque etiam controuersæ. Quippe ad Indi fluuij litus turget mare in Nouilunijs, contra primum suppositum. & vbi motus definitur ab oriente in occidentem: contra in Mediterraneo sunt æstus ab occidente in orientem, & item supernè à Thule insula in Hyperboreum. Et quæ causæ differentiæ, vbi multus æstus, vbi paucus, vbi nullus? Refluxionis etiam cessat ratio, nam Mediterraneum non recurrit in occidentem: & tamen contrà, vbi finitur hoc mare, Pontus semper fuit in Propontidem, vt iam diximus ex Aristotele, & Plinio: nunquam refluit. In Euripo Chalcydico septies die æstus reciprocatur. In Syrtibus diuersi existunt, & inæquales. Neque ex eis causis est ratio quam ob rem circa littora magis deprehendantur hi motus, quam in alto. Cur putei, cur lacus quidam eisdem consentiant maris motibus, & quidam è diuerso contrariantur. Vix aliquis exactè locus in summa, quadrat adpropositas illas causas. Singularium igitur locorum aliquam concordantiam esse ad syderum rationes confiteri necesse est. Ergo in vniuersum tres veluti causas omnis æstus colligimus. Prima, & necessaria est à syderis virtute: secunda est à motu, quem ferè sequitur tota moles Oceani ab oriente in occidentem; & tertia, non minus necessaria, est à situ loci. Locorum enim vt priuata sigillatim dispositio est terræ, figuræ, altitudinis, qualitatis, aspectus regionis, occurfus ventorum, communicationis 40
Aestuum tres causæ. cum alio mari, & id genus aliarum circumstantiarum: ita quoque priuata æstuum natura redditur. Vbi maior, vbi minor, crebrior, tardior, multa, modica, nulla. Nam vbi maris, ac ventorum liber, ac longior excursus est, maiores sunt æstus, ac statis horis. Minores, vbi sinus modicus, & vbi insularum, ac Scopulorum occurfus fit. Optima ergo ratione ad indicas oras, ac ceterius in Aerithrei littora fit maximus: tribus simul concurrentibus causis. Nimirum vndis illuc sponte tractis ex oriente, in occidentem; quare breviori tempore redeunt ab India naues, quam accedant: Sydere deinde illinc eas sollicitante. Et tertio in ea maris amplitudine, quæ longissimo, ac libero semper excursu acquirit impetum. Per hunc tractum, littore Persico, ad portum, quem incolæ sanctum appellant, tantus refluxus fit, vt relinquat insulam. Contrà, à capite bonæ spei, quam frontem Aphricæ appellauit Pomponius Mela; propter longam excursionem eius telluris in meridiem, hebetari incipit motus, ac minores continuo secundum Aphricæ inclinationem sunt æstus: in tantum, vt ad oras Atlantici maris, & circa insulas fortunatas mare videatur immobile. Fit autem multus supernè accessus in Mediterraneum, & ad Lusitania littora, & superius ad Cantabricum: sequitur enim mare suoapte fluxu, vbicunque spatia inuenit, qualia habet in Mediterraneum, & in aquilonem maxima. Ad oras verò Atlanticas idcirco mare videtur immobile, nimirum quia post Atlanticæ ibi insulæ maximæ submersionem, vt in Timæo legitur, mare ibi relictum est (vt iam supra diximus) vadosum, & breue. Et item, quia ea pars quasi centrum est immensæ conuolutionis oceani, qua quodam veluti circulo ab oriente transitur in occidentem. Quo planè fit, vt tam in Mediterraneum, quam in Britan-
Britanici.

- Britannicum æstus ab occidentali oceano fiant contrā orientem. Vtrobique autem, quoniam Septentrionalis situs altior est, plurima vis Britannici impetus conuertitur ad littora Belgica. In Mediterraneo similiter, quoniam Betica litora, Gallica, & subinde Ligustica situ sunt altiore, nullum ferè vident fluxum, aut refluxum, tota vis maris in Africana deuoluitur depressiora. Itaque obseruatione dignum habuit Plinius, ab Italia, nullo velorum impulsu prouchi triduo nauigia Vticam, tardiùs remeare. Secuta scilicet maris eius inclinationem. Extrā fretum non fit recessus, tūm ob angustiam exitus; tūm ob vada, quæ ibi diximus breuia; tūm ob impetum maiorem Oceani. A Mæotide verò quo modo conuersa fluxione fluat Mediterraneum in Propontidem, & hinc in Euxinum, iam ratio dicta est ex Philosopho: quoniā ibi mare breuius, maximorum in ipsum fluuiorum agmine impellitur, ac semper in altius. Hinc pro occurso vtrinque fluctuum à Mæotide infra, & exaduerso à freto Herculeo, tria illa maxima fiunt naturæ miracula: Scylla & Charybdis in Sicilia, naufraga Syrtis mare Aphrico, & Euripi tractus inter Aulidem Bæotiæ portum, atque Eubocam insulam, qui septies die reciprocant. Quamquam vnicuique à situ, est sua condecencia causa. Nam Scylla & Charybdis habet voragines, habet angustias, fluctus reciprocus, & æstus quasi perpetuos. Syrtis verò solum, seu vadum harenosum atque instabile; vnde æstus fit pro ventorum flatibus instabilis, ac varius, navigationis idcirco periculosissima ibi mare, ab ora lybica ad Carthaginem. Quam notauit Vergilius in naufragio Troianæ classis, primo Aeneidos; In breuia, & Syrtis vrget, miserabile visu. Euripi verò, vt septies ibi die fiat æstus, historia dubia est, quam non acceptat Liuius de bello Punico. Cælius verò, quamquam recentior author, tam veram habet ex antiquis scriptoribus, vt Aristotelem asserat non inuenta tam crebræ illius reciprocationis causa, Chalcyde, quæ est in Euboea oppidum, interijisse: itaque ortum prouerbum, Aristoteles non habet Euripum, Euripus habet Aristotelem. Causa verò esse potest, tūm partialis syderis aspectus, tūm loci situs anfractuosus, tūm fluctus (ni fallor) reciproci, qui a latissima Aegæi maris effusione in eas angustias compulsi, Cycladarum subinde insularum multitudine, atque obice refunduntur, & quasi circulo redundare coguntur. Porro an æque fiant iisdem fluxus, ac refluxus maris in altum, ac ad littora, quod erat Plinij argumentum. Fiunt, sed non deprehenduntur in alto, vbi mare latissimè, ac æquissimè panditur; vnde æquor dictum Varrone teste, quod æquatum, & commotum vento non est. Exacta verò fluxus & refluxus vicissitudo, statis sex horis est in Adriatico, quia forsā libero fruitur fauore syderis, & sine obice est; modici tamen æstus, quia modicus sinus. Quibusdam locis quod anticipet motus, alibi tardius reciprocet, peculiare sunt causæ, tūm syderis, tūm fluxus vniuersi maris, tūm loci natura. Vt in Garunna litore Aquitanico, vbi septenis horis fit accessus, recessus quinis (quicquid in hoc dubitet doctissimus Scaliger) quia accessus coactus, impulsus. s. anterioris maris fit: recessus sequitur inclinationem suam. Secundo quia facilius exoneratur. & tertio, quia impulsu magni fluuij sollicitantur retentæ aquæ ad exitum. Ad Ginegam verò Aethiopiæ contrarium fit, nam quaternis accedit oris, octonis recedit: nimirum accessu trahitur mare suapte fluxione ab oriente, vnde facilius, ac citius fit: recessu contrā retardatur. Iam quorundam priuatam omnino naturam esse oportet, & tam cæli quam loci occultam causam. Sic mare ad Indi fluminis littora turgescit in Nouilunijs, quod nullo alio loco fieri legitur. Sic ad Gades Putei, alter delubro Herculis proximus, alter in Hispali, cum maris propinqui motibus consentiunt. Alij ibidem & in ripa Betis, æstu maris crescente minuuntur, augescunt decedente. Plinio. Sic lacus ad Moluccas noui orbis insulas simul cum mari, & crescunt & decrescunt; qui subterraneâ fortasse communicantiam habent cum mari, & ampla via. Quales iam adduximus fontes calidos in breui Insula contrā Timauum amnem, qui pariter cum æstu maris crescunt, atque decrescunt. Et qualem in Comensi iuxta Larium lacum fontem accepimus ex Plinio iuniore, à quo nomen fonti Plinianum, qui singulis horis modò exuberat, modò remittitur in totum. His itaque causis mare naturaliter moueri dicendum est, & facere quem dicunt fluxum, & refluxum.

Mediterranei paucis estus.

A freto cur refluxus non fit

Mæotidis & Propontidis.

Scylla, & Charybdis

Syrtis, est mare harenosum. Euripus.

Prouerbum ab Euripo.

In alto mari an æstus sit. Aequoris ratio.

Adriatici

Ad Garunnam fluxus.

Ad Ginegam.

Ad Indum flu.

Ad Gades.

Ad Moluccas.

Mutationes a Ter

ramotibus.

Plinianus

fontis.

Inundatio Britannici maris in Hadria.

MARIS INVNDATIONES.

CVM Aestuum verò natura coniunctam plerumque causam habent inundationes à mari: nisi quantum hæ vehementissimam habent causam ex accidenti, vel à vehementissimis ventis, vel horrendo Terramotu. Insignes verò sunt maris excessus, qui fiunt à mari Britannico toto eo tractu Gallia, atque Germaniæ, ac in Belgicam partem præcipue. Quippe hi mediam quodam modo rationem habent æstuum, atque inundationum. Aestus quidem,

Inundatio Britannici maris in Hadria.

quidem, nam ordinarios, quos diximus, sequuntur ceterorum marium motus, & illius speciatim maris. Excessu verò ipso inundationem referunt, prout scilicet extrà modum exundant, ac duplici accidenti. Altero, cum mare subita tempestate, ac ventorum agitur impulsu contrà littora: Coro vento potissimum, qui medius inter Aquilonem & Zephyrum, vniuersa huic plagæ, tam maritimæ, quàm terrestri est infestissimus. Altero, pro ipsorum litorum naturali humilitate: quam ob rem quota regio ei periculo subiaceret, vix crebris arginibus, septisq. altissimis vallatur, quin sæpè mare superatis omnibus humani ingenij conatib. sæuius irrumpat, atque inundet. Memoriam proditum est in historijs germanicis, Anno M.C.XXXV. bonam Flandriæ, Hollandiæ, ac Frisiæ partem portentosa huiusmodi inundatione submersam. Ducentis postea annis, multa submersa oppida interiisse. Inundatio autem quæ accidit in Flandria ætate nostra M.D.XXX. omne exemplum præteritæ iacturæ superauit, qua cuncta maritima oppida, ac munitissimæ ciuitates vel submersæ, vel adnauigatæ, cum inæstimabili hominum, pecudum, & cunctarum rerum iactura. Rarum verò fuit, ac dignum Aristotele exemplum de inundatione Achaia, ventos simul supra, & infra, mare ac terram concussisse, ac repente submersisse regionem. Ex aduerso enim flantibus ventis Aquilone, atque Austro, hinc cedente in subterraneas cauer-
nas Aquilone, concussa est ingenti terramotu regio: & simul ex aduerso Auster libero impetu furens in mare, subuertit repente fluctus ad littora, ac inundaui Achaia. Ventorum autem, vt credo, fuit impulsus, & tam infra quam supra mare, quod narrat Posidonius: marinos fluctus non longè à Ptolemaide elatos in tantum, vt montis instar excelsi contrà terram deuoluti, Triphonis exercitum submerserint. Portentosum visum est, secundo belli Punici anno, vt recensuit Cælius, mare sic intumuisse, vt contra amnes influens, villas plures, atque oppida obruerit. Quod item Fl. Valentiniani secundo accidisse in Sicilia meminit Paulus Diaconus, horrendis modis elatas ad ea litora vndas, totam ferè Panhormi ciuitatem submersisse. Simili euentu, iam paucis annis elapsis, inflatum mare ab Illyria inundaui Venetias: asserunt autem qui aderant, magnam toto Illyrico mari præcessisse tempestatem, qua cessante, australis impetus ordinarius maris æstum insecutus, fluctus ipsos ad extimas vsque paludes impulit, ac Venetias insolitis modis occupauit. Hactenus à mari inundationum species diximus: in quibus tres præcipuas concurrere causas omnino colligimus. Concurrunt venti instantes, ac cientes tempestatem; concurrunt mare vt materia, & concurrunt litorum regionisq. naturalis humilitas. Et præterea, accidentalis aliqua loci occasio, quæ soleat magnificare excessum: vel terræ motus, etiam subter mare, vt in Achaia accidit, vel occasio æstus fluxusq. tum ordinarij. Vel obices arginum, qui quantum ordinarijs resistunt æstibus, tantum vbi succumbunt, omni fluctuum excessui adaugent impetum, vt in Belgicis visum est.

INUNDATIO LACVS ALBANI.

VERVM ex his exemplis euerfionum maris ad littora, non est ratio quam ob rem in Mediterraneis regionibus lacuum quorundam, ac fluuiorum maxime Inundationes contingant. Qualis admiranda legitur apud Plutarchum de lacu Albano in Campania, quem in portentis habitum est, tunc debellatis Vientibus, inundasse sereno cœlo, & sine imbris. Cuius causa haud vlla ex prædictis à mari esse potuit, à quo abest decem millibus passuum, ac manifesta fuisset. Nec vlli fluuiorum effusioni tribuenda, cum lacus nullum admittat, nisi riuum perexiguum: & sine imbris facta sit. Nec vlla transmutatio esse potuit in occultis venis, & aeris, & terræ, & rerum adiacentium in ipsam aquam: sic enim haud multa fieri potest aquæ multiplicatio, vt extrà modum exundare faciat, nisi qualem paulo ante diximus in Lucalibus aquis. Restat ergo vt eiusmodi Inundationes, vt raræ, ita quidem mirificæ sint. Verisimile tamen est, vt quemadmodum diximus à mari penetrare aquas in subterraneas venas, ac certis fontibus oriri in lucem: ita, hunc lacum aliquam huiusmodi habere communicationem à vicino mari, ex quo tunc plus solito confluisse aquas, ac repente exuberasse. Quæcumque fuerit huic magis quam aliò impellens causa, seu terramotus, seu ventus interclusus, seu spiritus aliquo intus calore congenitus, & per aquarum eius loci interuentia excurrans.

De Fluminum inundationibus. Cap. XXV.

Inter omnes autem Inundationum species, monstrosissimæ sunt, ac repentinæ maris: Raræ quas iam diximus lacuum: Maximæ ac frequentissimæ fluminū, & his quidē perniciosæ vt Tyberi & Pado, quibus accidunt contingenter. His verò frugifera, vt Nilo, & Gægi, & alijs, quos dicemus fluuijs, quibus salutare est in plerisque rebus, (vt Plato inquit) inundare quotannis. In causis verò varijs produntur errores. Alij enim iuxta Philosophi auctoritatem de prædicta Inundatione Achaia, simulatque exēplo excessuum Britannici maris in Flandria, mare ipsum dixerē communē causam. Alij sequuti adductiones Lucretij in causis Inundationū Nili, quæ sereno fiant cælo, vt fere contingunt in cæteris fluuijs; modò ventos dixerunt, modò maris ipsius vndas, modò harenarum congestus in fauces ipsorū fluminorum, quibus omnibus occasione aquæ redundare cogantur. Alij singulas certò fieri sydere. Alij niuium fortasse liquamina in montanis, alij imbres, qui fiant in longinquis, concurrere. Qui omnes ad superficiem euagati, veritatem quidem adumbrarunt, punctum rei non attigerunt. Causa ergo Inundationum in omnibus fluuijs, imbris tribuenda est, haud dubiè: Imbres enim copiosissimas, & exundantes aquas fluminibus alioqui magnis addere possunt, supra quàm cætera causa. Quanquam huius quoque causæ, haud vna, ac æqua omnibus locis efficacia est, sed diuersa penes accidētia particularia, & ab ipso mari multoties, à vëtis, à niuib, à situs humilitate, ac id genus, quæ locū habent cōcausæ. Imò quoniā in quibusdam difficillima ratio ipsorum imbrum est, ac multæ controuersie inter sapientes, & in Nilo maximè: idcirco de Nili Inundatione proponemus: quæ iure à nobis, vt forma, ac exemplar cæterarum Inundationum proponitur, nam ex ea veras (ni fallor) causas in cæteris quoque fluuijs demonstrabimus.

Inundationum differentia.

Opi. erroræ.

Inundationum potissima causa.

INUNDATIO NILI.

In tota quidem aquarum natura nulla ferè est quæstio, quæ plures authores quacunque ætate, aut maiores difficultates habuerit, quàm inundatio Nili. Omnes inundationes videtur fieri ad casum, ac insolito aliquo vel loci, vel aquæ ipsius accidenti. Sola inundatio Nili speciales habet causas, easque infinitæ controuersia, maximè veteribus. Siue Nilus exstitit à primordio rerum, siue incepit aliquando, afficatis tractu temporum, ac redactis in alueum Aphricæ paludibus, vt videtur velle Aristoteles: semper Nilum vno ac perpetuo tenore quotannis inundasse post hominum memoriam constat. Cætera inundationes, vt aliquo Naturæ casu contingunt, neque modum, neque tempus sibi determinant: Admiranda inundatio Nili summo consensu, quem habet cum cælo, semel in anno, ac certo sydere, per totā spatiatur Aegyptum. Maius miraculum, vbi cæteri amnes per æstatem decrescunt, solus iste in solstitio non crescit solū, vt aliqui tum apud nos crescent liquatis niuib; verum etiam amplissimam inundat terram. Imò, quasi iussu quodam Dei & Naturæ incipit crescere, certis statim diebus, crescit ad certum terminum, & subinde redit paulatim ad magnitudinem pristinam. Incipit autem crescere (vt author est Plinius) semper ab æstiuo solstitio, noua luna: & primo sensim ac lentè, sole Cancrū transeunte: deinde vehementius quādiu in Leone sol est: mox pigrescit sole in Virginem transgresso ipsdem quibus accreuit modis. In Libra reuocatur intrā suas ripas in totum, cētesimo (vt tradit Herodotus) die, à principio incrementi. Notantur autem tum incrementa, tum decrementa per puteos (seu potius legendū pluteos in Plinio) qui locus antiquis Niloscopiū propterea dicebatur, futurā Niloscopia. Cui nostratū hodie relata de rebus Aphricæ concordant, in Insula Chairi columnā esse intra præaltam fossam, quæ ductu amplo respondet Nilo, vbi notæ incrementi singulis horis signantur. Fuit autem perpetua obseruatione cōpertū, iustum incrementum esse cubitorum sexdecim, quo maximè abundaret annona. Si xii. cubitos non exceserit, famem esse certam. Nec secus si xvi. superauerit cubitos, tanto enim tardius recedere aquas, ac sementem arcere. Obseruauit Plinius maximum suæ ætate incrementum fuisse xviii. cubitorum. Secutis verò seculis continuò fieri breuiora incrementa visum est, ob altitudinem riparum quotannis maiorem: vnde suspicantur quidam, ne completa sic omni regionis humilitate, nulla olim futura sint incrementa: Nisi esset tantæ rei causa (vt mihi videtur) quæ suprà omnem causam. Verum nos verisimiles magis percurramus causas. Conuenit hæc quidē inundatio in formali, ac materiali causa cū cæteris inundationibus: est enim quidam excessus fluminis, auctis præter aluei capacitatem aquis. De agentibus verò, non tot adeo adducuntur causæ, quot rursus exurgunt in contrarium difficultates. Et ratio omnis difficultatis est ob falsas antiquorum traditiones, quorum comuni,

Difficultates quæstionis.

2. Meteo.

Historia inundationis.

Niloscopia.

Opi. anti-
quorum.

Etesiarū
flatum.

Pluuias
Inunda-
tionum
esse cau-
sas.

Pluuiatū
ratio in
Aethio-
pia.
Fracasto-
rei ratio.

Calorum
vehemen-
tium tres
causae.

Fracasto-
rii opi. re-
probat.

III.

Pluuiæ
in Aegy-
pto deli-
ciosæ.

muni, ac infelicissimo errore, ad hanc ferè vsque ætatem creditum est, eam mundi plagā, quā zonam vocant torridam inhabitabilem esse, vt quæ statim solis cursui subiaceat, aridā as-
 duis feruoribus, sine imbris, (vt creditum est) & sine humore esse. Quam ob rem in hunc
 fatalem admirationem conuersi per omnem ætatem sapientes: alij fontium Nili posue-
 runt exuberantiam naturalem. Alij solis influentiam, qui Nili aquam tum multipliciter in
 fontibus. Alij contrā, anerfari eū solem, cum Sol australis est, verso autem eo ad septen-
 trionem abundare largiū. Plerique imputauerunt Etesias ventos, qui ab Aquilone
 flantes, multiplicem ad hunc excessum habere possunt efficaciam: vel mare compellen-
 do: vel harenarum congestum impingendo in ostia Nili. vnde Nilus impedito cursu re-
 dundet: Vel qui frigidas auras in intimam vsque Aethiopiam congerant, exindeq. ni-
 ues fiant, & pluuiæ. Quæ causa pluuiarum quanquam verecundè posita sit à quibusdam
 veteribus, pro constanti iam tum communi illa opinione de Zona illa perpetuò torrida:
 facilè tamen à semetipsis explosa est, cum Etesiarum flatus succedere multis diebus inun-
 dationi huic, non præcedere compertum fuerit. Quam ob rem dimissis omnibus anti-
 quorum quæstionibus, quorum multa est turba apud Lucretium, Diodorum, & Plinium:
 nos breuiter concludimus non aliam esse tantæ Inundationis causam, quàm quæ hac no-
 stra ætate habetur planissima, quæ & non caret præclaris ingenijs, & quod diuinæ prou-
 dentia placuit, iam in exactam venit totius ferè terrarum orbis noticiam, ac pluuias in ea
 fieri compertum habet, quo tempore Nilus inundat, confertissimas, ac ipsas omnino pluuias
 esse meram causam inundationis Nili. Ex quibus intelligitur, quod iam non de inundatione
 ipsa dubitandum est, sed caput & summa difficultatis hæc esse debet, quæ nam causa pluuiarum
 in ea regione torrida sit. Agatharchides Gnidius, qui solus inter veteres apertè pluuias
 ausus est asserere, eas in causas reponit occultas: Multos enim, inquit, solet Natura effectus
 producere diuersis locis, quos, præter ordinem cum sint manifestarum causarum, non est
 humanæ mentis coniectari. Doctus hac nostra ætate Fracastorius, multis conquisitè suppo-
 sitis, laborat admodum harum pluuiarum naturam vehementissimis, qui ibi fiant, calori-
 bus accommodare. Ac in summa eius opinio in his tribus consistit suppositis. Primo, aeris
 mediam regionem quaquaversum in omni mundi plaga frigidam, aptamq. pluuijs generā-
 dis. Secundo, materiam præbere debere terram, quæ intimè cauernosa sit, plena densissimo
 aere, ac frigidissimis vmbis humecta. Tertiò, Solem attrahere; & (in quo vis tota suæ demō-
 strationis existit) quò vehementioris caloris, eò promptius attrahere. Quippe Sol, vbi per-
 lustrat signa Geminorum, Cancris, ac Leonis, regioni ipsi vehementissimus inquit, est: tribus
 de causis. Prima, quia Sol discedēs à puncto Aequinoctiali, pro ea Zodiaci circuli cōnexi-
 tate sit, vt quo magis Tropico appropinquat, eo angustiores agar diebus singulis paralle-
 los: Vnde quandiu in Tropico demoratur, idē sepius (vt ita dicam) resulcat spatiū, ac diutius
 eandē perlustrat, fouetq. plagā. Deinde, quia rectis eam ferit radijs, adeoq. terram penetrās,
 valet ex intimo vsque combibito telluri frigore, vaporum materiam comparare, atque tra-
 here. Et tertiò, diebus anni longissimis. Ratio quidem ingeniosa, & quæ antiquis videtur
 attentata, dum à Plinio colligitur lib. 11. vbi de Etesiarum frigido tepore ipsi Aphricæ:
 Mollire eos (inquit) creditur Solis vapor geminatus ardore syderis. Sed quæ tamen apud
 me arduas admodum patitur difficultates: ac tres præcipuas. Primum, quia à vehementis-
 simo calore, non est maior ratio quam ob rem fiat maxima attractio, & non æqua resolutio
 vaporum. Imò attractioni remissus calor satis est, vtpote sequentibus sponte vaporibus.
 resolutioni contrā, intensior requiritur, vaporibus in se vnitis. Secundò, ad suppositas illas
 causas calorum: primum angustia illa parallelorum Solis sub Aequinoctiali, quò inducat
 ibi maiorem caliditatem, nullius videtur esse momenti. Nam quantum ea radiorum reite-
 ratio valet multiplicare calorem, tantum, vel amplius faciūt ad generationem frigoris duæ
 aliæ suppositæ, quæ contraveniunt causæ: Quia Sol, quandiu existit sub Tropico, terram Aequi-
 noctialem aspicit radijs obliquis, & non rectis: & dies illi facit breuiiores, non longiores.
 Tertiò, quia pluuiæ fiunt contrā easdem causas: Sol enim vehementissimus supponitur in
 Tropico, quandiu scilicet Cancrū, ac Leonem perlustrat: at pluuiæ quæ veniūt ad hanc inun-
 dationem; fiunt sub Aequinoctiali, & vltra. Vbi alterum duorum fateri necesse est: aut de-
 monstrationem concludere pluuias sub Tropico, vbi Sol terram rectis ferit radijs, & diebus
 anni longissimis, per secundum & tertium suppositum. Et tunc iam tanti incrementi causa
 fuisset ipsis primis incolis manifesta, non admiranda; qui viderent inundationem, viderent
 & pluuias. Modò experientia est in contrarium: nam citrà diu Sienem clima, quod incipit
 sub tropico, gradu xxv. & venit ad Memphim, raræ, & quæ Deorum munera reputantur
 pluuiæ, seruanturq. in sacris, ac delicijs, non solum non inundant. aut denique conuersa,
 ex opposito ratione, concludendū erit id quod verè res est, per causam frigoris, & non ca-
 loris fieri pluuias sub Aequinoctiali: Quoniam eam terram Sol quandiu sub Tropico est
 aspicit

- aspicit radijs obliquis, & non rectis: ac dies illi reddit breuiiores, noctes longiores. Atque hæc est vera ibi ratio pluuiarum. Quamobrem quid oportet veritatem tot difficultatibus obscurare, cui planæ, ac naturales requisitæ causæ consentiunt? Nempe de loco patet, media aeris regio in quaque cœli cōuolutione frigida, vt iam dictum est. Similiter & de materia, & de agente causâ. Quippe sol omnia lustrans, vt accessu suo, ac recessu cunctarum mutationum est author; ita harum quoque pluuiarum, ac incrementi est causâ haud dubiè. Ita qui accessus Solis apud nos adfert æstatem, idem recessus est illis, & hiems, & causâ pluuiarum. Dices, cur non similis altera, ex opposito accessu Solis ad Capricornum, producat hic hiems sub Tropico Cancrî? Ratio inquam diuersitatis non est in Sole, qui æquo aspectu ab altero Tropico aspicit alterum. Sed in materia pluuiarum; quæ sub Tropico Capricorni est multa, sub Cancrî nulla, vel pauca. Ratio diuersitatis est, quia hæc regio tota plana, arida, fabulosa, mediterranea, serena, & ne Nilum quidem, vllam aspirare aurâ produnt authores, vnde illi cognomen Anauro. Illa autem australis magis, vaporibus concreandis aptissima: quippe magno ferè vndique Oceano circumfusa, irrigua fluuijs, è Nilo fluuio, eiusque & alijs paludibus humecta maximis, inæqualis situ montium amplissimorum, vastarum vallum opacitate, nonnihil iugiter desertis occupata. Vnde, cum nusquam eadem persistat constitutio aeris, ac ventorum vndeunque sit liber afflatus, vaporum similiter ac aliæ terræ alumna est, & nubium, pluuiarumq. generatiua. Ad quas facit quidem ea Solis ibi vehementia, quæ ex intimis terræ vmbris vaporum attrahat materiam. Facit verò maximè (vt ego reor) noctium æqualitas: nam perrarè Aethiopes diem habent maiorem, duodecim horarum cum dimidio, & similiter noctes. Quam ob rem, vt Sol valet interdiu multiplicare vapores, ita assidua noctium vmbræ eas in materiam suppeditant imbrium; ac eo maxime tempore, quo dies ibi breuiiores, noctes longiores, & hiems. Id quod vna voce iam omnia conclamant tum relata, tum scripta; temporis scilicet spatium à solstitio nostro ad Aequinoctium, quæ nobis est æstas, hiemem illis vltra Aequinoctium esse. Quo tempore pluerè multi fide digni hodie Scriptores adfirmant, quandiu sanè plaga illa Solis reditu retepescat. Inter alios narrat Franciscus Aluaresius, qui versus Antarcticum ad fontes Nili penetrauit, circâ dimidium Iunij mensis incipere circâ Aequinoctialem pluuias, ac pluerè versus Tropicum maximè, ad medium vsque Septembris. Alij nauigantes ad Indias, in
- 30 Insula S. Thomæ, sinu Arabico, quæ cadit sub gradu circiter decimo ab Aequinoctiali, pluerè. De quo cum fama exiisset perpetua, quarit Aristoteles in Meteorologicis, quinam circâ Arabiam atque Aethiopiam æstate pluat. Non absoluit. Absoluit Alexander, per causam ventorum, quos diximus Etesias. Aferunt & situ occidentali sub octauo gradu, montes altissimos, qui nouis argonautis Serra Liona, antiquis verò Theon ochema dicebantur, & ardere; non verè ardere, sed crebris emicare fulgetris, grandinibus, & pluuijs, & frequentibus niuibz occupari. Nec secus pluerè, ac ningere in Mediterraneis per hæc exempla verisimile sit: testimonio Nigiris fluuij, qui perpetuo cursu per Torridam, transuersam agit Aphricam, ac mittens in occidentale pelagus, eodem quo Nilus tenore, ac eodem tempore inundat. Sed enim, continenter, ac vniuersim in tota tunc pluerè Africa, non est necessarium: nisi quemadmodum nostra hieme, per regiones, ac interualla, & plus minus, pro annorum, ac syderum constitutione varia. Est ergo anniuersarium accidens hæc inundatio, quia hiemis effectus. Continuis crescit quadraginta diebus, non quia continenter pluat; sed quia vbicunque pluat tota illa hieme, ea est Nili dispositio, ac situs humilitas, vt omnes quacunque in parte fiant pluuias, omnesq. riuos, ac torrentes in se recipiat. Inundat maximè Aegyptum inferiorem, siue à xx. vsque gradu; ob situs similiter eius regionis humilitatem, testimonio antiquorum Regum, ac Sapientum, qui volentes totum illud quod interest terræ à Rubro mari ad Mediterraneum interrompere, ac nauigationes ad Indiam præbere breuiiores; veriti sunt terram Aegypti humiliorem, teste Aristotele. Creditur autem, imò confitendum est, anticipare pluuias à principio vsque
- 50 Maij mensis, quæ partim vt pauca, & partim absortæ soli ariditate, tam immenso defluentes spatio, non pertingunt in inferiorem Aegyptum ante xvij. Iunij diem. Et idcirco sensim, ac lentè (vt dicebat Plinius) Nilus incipit crescere. Crescit autem in plures dies, tam brumam enim quàm solstitiū fortiores subsequi solent impressiones, & calores, & frigora, quàm præcedere: nam præcedentes dies disponunt, sequentes imprimunt, augentque causam, donec quadragesimo die ad summum perueniat incrementum. Quando iam exhausto humoribus aere, & iâ sole vere nouo illi regioni inualescente (quod fieri incipit transgresso virginem) pauciores fiunt vapores, ac ij dissipantur latius; vnde necessariò pluuiarum tempestas remittitur, ac Nilus simul quibus accreuit modis, quadraginta dierum spatio minuitur, & (vt tradit Herodotus) centesimo in totum die à principio incrementi, quod spatium est quartæ partis anni, & tota hiems Australis plagæ. Hanc est

Propria
opi.
Locus
pluuiæ.
Sol agens
11.gen.56

Materia
pluuiarū.

Nilus, A-
naurus.

Dierum,
ac noctiū
lōgitudō
in Aethio-
pia.

Francis-
cus Alua-
resius.

1. Meteo.

Grādines
pluuiæ, &
nives æ-
ri in A-
phrica.
Nigiris
inunda-
tio.
Catholi-
ca ipun-
dationis
Nili.

11. Meteo.

Inunda-
rio Nili
donum
Dei.

se inundationis huius veram causam testantur quoque Aegyptij; quam potius specialem
cœli gratiam dixerim, quando ceteræ inundationes non sint sine aliqua pernicie, sola ista
salutaris sit, fastus, delicta, & fecunditas Aphrica.

INVNDATIONES FLVMINVM SEPTENTRION.

Lituania,
& Mos-
chouia pa-
ludosa.
Diuidna
inundatio.
Gangis.
Indi.
Euphra-
tis.
Fluuiorū
Italiz.

NULLA verò quæstio sit de inundationibus fluminum Septentrionalium: vbi causæ sunt
manifestæ, assiduæ, ac altissimæ niues, pluuiæ quæ sunt quolibet anni tempore, & quæ
aliquando admodum abundant. Itaque tres sunt causæ præcipuæ, Regionis natura, quæ
scatet aquis, pluuiarum, ac niuium copia, & præter hæc situs, vbi humilis sit, ac sta-
gnantibus aquis idoneus. Scribit Olaus Magnus Lituaniam, atque Moschoniā, regiones
sub frigido arctico, ob multam planiciem perpetuò ferè esse paludosas. Vbi Diuidnam in-
gentem fluuium quotannis inundare æstare, quando ad pluuias concurrunt liquamina ni-
uium, ac exinde impinguari agros. Quod de Gange ex Scythicis montibus cadente ex
quorundam relatis asserit Plinius. Et item Indus (vt auctor est Cicero) qui non solum
agros latificat, sed etiam conferit. Euphratem diuus Ambrosius in libro de Paradiso ab
Euphrate, hoc est à lætando dictum interpretatur, quod Mesopotamiam irrigans fecun-
det agros. Solas aliquorum fluuiorum inundationes inueni in Italia perniciosas, quan-
quam raras, Athesis præcipuè, Padi, Arni, atque Tyberis, quarum idcirco aliquam ratio-
nem habebimus.

PADI INVNDATIO.

A flu.

PADVM ergo ita exundare non est dubium: & quo anno maximè sunt maiores pluuiæ,
maximè exundat; ac cedentibus è circumiacentibus Alpibus liquatarum niuium fluvioribus,
vnde semper æstare adcrefcit. Facit autem ad huc suum excessum situs humilitas in primis,
tanquam concaussa, qui in ampla planicie Apennino hinc, atque illinc Alpibus conche
instar clausus, collectasq. ingentium fluuiorum excursiones lentè exonerans, diutius in se
retentans multiplicat aquas, itaque exundare cogitur. Maximè vbi per manufactos argi-
nes aliquandiu detinetur, qui quantum cohibent leues fluminis impetus, tantum vires cre-
scenti adaugent, donec violentior irrumpat. Quod tetigit doctissimus Vates.

Ab argi-
num obi-
ce.

Virgilius.

*Eridanus, quo non alius per pingua culta,
In mare purpureum violentior influit amnis.*

Athesis in
undatio.
Panhormi inun-
datio.

Id genus impedimenti portentosissimam Veronæ inundationem attulit, Pelagio 11. Rom.
Pont. anno circiter D. XC. de qua mentionem fecit D. Gregorius, qui ei successit in Pontifi-
catu. Athesis enim, qui rapidissimus ex superis Alpibus in eam planiciem irruit, inflatus
magnis imbris, ac ad mœnia Urbis retentus, sauijt tandem diruto obice mœniorū intra
Vrbem, cum inestimabili ædium, hominum, ac rerum cunctarum strage. Idem pluuiarum
excessus, iam decem sunt anni, Panhormum in Sicilia, incredibili ferè ruina ædium, ac
pernicie hominum pessundedit. Quæ ciuitas nullo diluta flumine, sed vallata è regione mō-
tana plus solito septis bellicis, pluuiarum tam ingentium diluuià è vicinis montibus in se
auxit, vt illis ad postremum irrumpentibus, tota ferè submersa iacuerit. Quo tēpore exun-
dauērāt quoque assiduis, magnisq. tota hac plaga imbris, & in montanis maximè, à Rho-
dano vsque in Galliam, plerique Italiz fluuij. Insolitis verò modis inundauit Arnus Floren-
tiam, & Tyberis Romam maximo post omnium inundationum eius memoriam incremēto.

Rhodani
inundatio.
Arni inun-
datio.

INVNDATIO TYBERIS.

Materia.

A spatio.

DE Tyberis autem inundationibus singulares sunt, ac scitu dignissimæ hæ causæ: im-
bres, mare, ventus aduersus, & situs fluminis. Veniunt quidem in hunc excessum im-
bres, vt materia, & imbrium magnæ effusiones simul, quæ è montanis, ac longinquis re-
gionibus, quas percurrit fluuius, colliguntur. Nam quæ è vicinia incurrunt, quantauis co-
pia, ac assiduis pluuijs, propinqua vtrique fauce non tam primum desluunt, quàm exone-
rantur. Sed multæ fiunt, ac exuberant maximè, cum ex multo colliguntur spatio. Quæ res
planè fuit manifesta, hac ipsa vltima inundatione Anni M. D. LVII. circa Idus Septembris.
Nam cum toto vndique Latio vix vlla extiterit pluuiā; tamen repentè multas, ac toto exu-
berantes aluco vidimus vndas, ex multo nimirum auctas spatio. Quod spatium à fontibus
Tyberis, qui sunt in Auerniæ montanis, computatis alijs riujs, ac fluminibus, qui hinc ab
Hetruscis, ac Vmhris, atque ex Aprutijs, & Campanis confluunt in Tyberim: bonam,
ac magnam partem pluuiarum Apennini montis comprehendit. Concurrit porrò mare,
vt quod-

vt quoddam agens, quod videlicet illabentes turgidi amnis aquas indomito suo dorso repellit. Libyco præsertim, eò impulsu flatu, qui statim Tyberina ostia contrà impetit. Simulatq. concurrat angustia aluei, vt concaussa, quippe qui parum capax tantæ semel multitudinis aquarum recipiendæ, eas à dextra, atque sinistra regurgitat in omnem viciniam, ac in suam Vrbem maximè, quam inundat. Sed hic rectè obijciunt quidam; si sic est, cur à mari hic fluius turgere non incipit, vbi situs est decliuior ad perpendicularum. Vrbis, & obicem statim habet à mari, atque à ventis, sed incipit in Vrbe, vbi altior? Quare de re, dum hisce diebus de cura Tyberis apud Illustrissimos, ac Reuerendissimos CARDD. Io. Politianum, & Sfortiam, per Ediles Vrbis, ac Viarum Magistros ageretur, multas audiui difficultates, & controuersias. In quibus hæc mea breuiter fuit responsio, quòd quæ turgent, inflanturq. turgere solent in medio, sicut videmus hunc fluium, & non in extremis. Ratio autem, vt mihi videtur, est hæc; quippe iam meminisse oportet motum hunc fluminis non esse naturalem, sed violentum; quare excessum hunc potius vocari debere diximus, quàm motum. Ergo in qua parte maior violentia fit, & plurimum caussarum concursus, ibi maior excessus. Ad mare vna illa est violentia solùm. obex scilicet seu potius repugnantia insolita à mari, & à ventis in ipsum fluium: quare (nec eo id interim inficias) ibi incipit redundare. At in Vrbe, xxi. circiter milliaribus ab ostio Tyberis, quanquam situs altior sit aliquot passibus, quàm ad ipsum ostium fluminis; concursus tamen in ea fit plurimum hinc inde caussarum, ac totius huius excessus summa. Nam mare illuc tempestuosum repellit amnem, cogitq. retrò fluere, vt in omnibus inundationibus planè videtur. Interim verò præcipitantibus à montanis magna vi aquis; tota redundancia, ac excessus superuenientium aquarum simul, ac tumor in Vrbe fit. Vbi maximè adaugent causam, situs fluminis depressus, & angustus, qui coronide vndique collium, confertissimisq. ædificijs circumuadatur. Et præter hæc apertè infra Cloacarum, fauces, quæ primè intumescens amnis recipiunt excessum, ac vnde vnam insequentes, quæ apertas inueniunt fauces irruunt, ac in suam urbem regurgitantur. Dirum facient popularis cuiuspiam seditionis spectaculum vndarum quaquaversus effusiones, quæ iuxta situm cloacarum, hæc vna via, hæc alia, & alia inuadunt Vrbem. Hanc veram putamus causam. Cæterum vt breuiter ad alias satisfaciam quæstiones. Non est ordinaria hæc inundatio Tyberis, neque statuta sit temporibus, vt Nili diximus, atque etiam Padi; sed raro contingit, quia ordinarias non habet causas, vt Nilus; sed casu fit. Neque eodem semper tenore redundat; pro vario concursu inuicem primarum caussarum, quæ tres sunt illæ Naturales, à pluuijs, à mari, à ventis: Has enim, vt fortè accidit, vel omnes vehementer vrgerè, vel duas plus minus, vel vnam tantum præualere; ita aut maiores, aut minores contingunt inundationes. Et prout alueum plus minus inuenit liberum. Quemadmodum vnita simul, ac vrgentissima omnes in hac ipsa inundatione visæ sunt, quando superbus Tyberis superatis pontibus, ac præteritarum omnium inundationum signaculis, submersa ferè vndique sua Vrbe, fuit vndique adnauigatus. Exitium visu miserabile, quod, vt fuit per omne tempus Imperij Vrbis irreparabile; ita hodie, si vnquam, debet esse maxima curæ. Curam verò meliorem non reperio veteres illos Tyberis CVRATORES habuisse, & quæ longo vsu magis comprobata fuerit, quàm alueum mundare, ac ripas vsque quaque fluminis dilatare. Nam argines, diuerticulæ, fossæ, diuisio fluminis, ostiorum eius dilatio; id genus alia, quæ proponuntur à diuersis remedia; semper apud illos veteres, in tanta Imperij maiestate, reperta sunt pauci fuisse momenti. Quemadmodum nos, pro rei huius magnitudine fusè hanc materiam, simul atque de Tyberis bonitate, duobus comprehensam libris edidimus.

Agæscausa.
A ventis.
A situ.

Cur inundatio non incipit à mari.

Causarum in Vrbe, concursus. Amnes in inundationibus retrò fluere. Ab obice collium Vrbis. A cloacis.

Inundatio Tyberis cur rara.

Exitium inundationis Tyberis.

Remediorum summa.

PRIMI LIBRI FINIS.



52
DE THERMIS
ANDREAE BACCII
ELPIDIANI,
MEDICI, ATQVE PHILOSOPHI
CIVIS ROMANI,
Et in Almæ Urbis Gymnasio olim Professoris.
LIBER SECVNDVS.

In quo de vsu communi Aquarum Naturalium agitur.

De primis Balnearum Naturalium institutis.

CAPVT PRIMVM.



IC NOBIS de Aquarum sponte manantium natura, ac de communibus earum differentijs, ratio explicata est. Rerum verò ad vsum, quoniam non minus necessarium est scire modum vtendi, 30
quàm scientia ipsa caussarum: idcirco iam de vsu quoque Aquarum communiter oportet dicere. Sic enim suppositis earum generalibus differentijs, simul atque modis vtendi; facillè postea singulares quoruncunque fontium naturas, ac singulares vsus poterimus agnoscere. Hic autem rursus vulgares aquarum dimittimus vtilitates, quæ infinitæ sunt: de vsibus earum in Me-

dicina loquimur, in quibus præcipuam hæc vita habet necessitatem. Est autem Aquarum vsus hac ætate frequentissimus in balneis, maximè in Italia; confusus tamen, ac vulgari potius corruptela erroneus, quàm vt vlla ratione nitatur. Nam quotus quisque hodie, 40
est, qui non potius plebei cuiuspiam suasu, quàm periti Medici consilio proficiscatur ad balneas? Iactant illi experientiam, nec dum satis etiam experti, & perinde gratiæ in balneis, ac ad Natatoria Sylæ diuino miraculo, & sine omni delectu erogentur; parum illis curæ est quantum balnea eo anno valeant, quatenus ipsi opus habeant balneo, & quàm magno sese periculo exponant, si illud pro eo ac debent; minus rectè assumant. Vix aliam vitæ speciem habent, præter hanc vnâ, quam sibi quisque vulgò persuasit, ad balnea iucundè viuere, conari bonam frontem, commessari, ac ludere. Nec desunt qui hoc potius lenocinio liberæ vitæ, quàm vsu aliquo accedant: quapropter cum in tanta balnearum frequentia multæ hodie videantur vtilitates; mirum tamen non est, cur aliqui in eis operam ac impensam perdant, quia nulla videlicet in eis ratio, nisi ad opinionem habetur, ac multiplex idcirco committitur error. Vbi locus quæstionis est, Quid anti- 50
quiores fecerint, quo minus culpate balneis vterentur, quos haud secus nulla habuisse aut instituta, aut scripta legimus, vsos tamen balneis constat. Et cur Galenus, princeps alioqui Medicinæ author, sicco tamen (vt aiunt) pede, ac adeo negligenter hanc partem transierit? Hinc inter peritos inuenies hodie paucos, qui ritè hanc Medicinæ calleant partem, & qui non potius aliquam præbeant de balneis suspensionem, pauci eas momenti existimasse Galenum, & nullum idcirco de eis extare scriptum antiquum. Quos inter, id palam profitebatur Fallopius, Medicus alioqui hac ætate non vulgaris, antiquos rem balneariam pro remedio potius empirico habuisse, quàm quòd necessariæ nitatur rationi, itaque parum illos hanc curam tetigisse. Equidem verò negare non possum, balnea empiricâ quandam continere, sicuti etiam vniuersam Medicinam in empirica prima sua habuisse incunabula.

Corruptus balnearum vsus.

Antiqui quid senserint de bal.

Opi. Fallopii reprobata.

bula constat. At eā partem ob id pauci momenti esse reputandam; vt absurda deductio est, ita properantis, ac inconsiderati sanè iudicii id videtur asserere. Nam quòd eam partem non considerauerit, seu potius non scripserit Galenus; mirum videri non debet de viro altissimi ingenij, qui in condenda vniuersalia Medicinæ instituta totus occupatus, hanc partem, vt pleraque alia, negligentius, seu potius, inuitus reliquerit. An non apud omnes disciplinarum conditores desiderantur aliqua? & non multa intacta reliquit Aristoteles de natura, ac multa aliā ipse Galenus, non solum balnea, quæ propterea exquisitè, atque optimè à posteris sunt examinata & pertractata? Quàm præclarè verò senserit de balneis Galenus, vel id satis argumento esse potest, quòd de eis vbi vbi accidit, multa agit cum dignitate. Quin imò operæ precium se facturum existimans, si hanc quoque partem singulari opere pertractasset, pollicitus id quidem in 1.1. de sanit. tuenda, vbi nimirum de Artificialibus balneis pertractasset, quæ tunc erant in vsu frequentissimo, ac super cæteras humanæ vitæ delicias; in Quinto postea libro ob magnitudinem, quæ nimis excreuerat voluminis, videns vix locum relinqui, vbi de eis pro rei balneariæ dignitate loqueretur; tanquam magno relicto pelago caussarum naturalium, & fortasse quoniam hac in parte non erat admodum exercitatus; rem ad locum, ac tempus distulit magis idoneum. & quatuor duntaxat verbis, vix aliud habuisse hac in parte notatū dignum visus est; quàm hoc, quod SATIVS EST BALNEAS naturales experientia cognouisse. Iam in Quarto libro, earum meminerat, fuisse tūm communi vsu, his, qui earum aquas biberent, pro purgationibus vernabilibus. Ad vsū verò lauationum postea, easdem veluti in transcurso commemorat, tum primo de simplicium Med. facultatibus, tum v.1.1. Methodi, & primo ad Glauco. Et de Tremore & Palpitatione, ac infinitis alijs locis. Cuius postea auctoritatem omnes, qui eum imitati sunt Medici, sectati sunt in balneis, Paulus Aegineta, Aetius, Trallianus, Auicenna, atque alij posteriores. Ante Galenum autem qui floruerunt Medici, insignes quosque (præsertim in hac ciuitate omnium bonarum artium alumna) inuenio balnearum vsū celebrasse: quales habentur ab Augusti ætate, Corn. Celsus, Antonius Musa, Archigenes, Scribonius Largus, Herodotus, Aesclepiades, alijque. Ac multi pariter tūm Historici, tūm poetæ quàm celebratissimi, Strabo, Plinius, Vitruuius, Liuius, Horatius; vt cæteros taceam alios scriptores, ac poetas, qui post Galeni ætatem, singularia balnearum encomia, ac poemata ediderunt, quas perinde REM SACRAM, magnificis semper nominibus, ac censuris celebrarunt, vt sexcentis opportunè locis in toto hoc opere veniet clarius demonstrandum. Quid porrò fecissent illi veteres, qui nullo haud secus authore ac duce, rectè balneis tamen, vel minus noxiè vterentur: ne id quidem facile concesserim, quoniam & authores haberent, & errores nihilominus incurrerent sapè mortales, Plinio teste; vt ex Galeni institutis adeò varijs ab his, quæ Cleophanti auctoritate scribit Celsus, v.1.1. huius operis libro colligi poterit. Deinde in tanta morum, ac temporum diuersitate, quid attinet veteres in causam præsentem adducere? Nam nulla comparatio: diuersa nunc, quæ prius non erat Religio, mutata sunt leges, ritus, mores, à labore ad desidiam defluximus, omnis viuendi mortalium ratio, omnis Medicina, non in balneis solum alia est. Quare minus noxium vtique dixerò tūm fuisse balnearum vsū: pro temperiori forsitan illorum vita, quam constat fuisse magis abstinentem, pro exacta commoditate, & pro arte denique balnearum, quam in Thermis illis magnificis tenebat quisque familiarissimo vsu. Consulantur monumenta illa veterum; inuenies eos balnea, perinde Deorum immortalium munera, religiosè adire solitos, aliquo relicto aut Sacro, aut voto, vt in Albulis legitur, in Clusinis, in Calderianis, & alibi. Tanti verò momenti fuisse habita ad humanæ vitæ rationem, vt Regum semper, ac dignissimarum Rerumpub. fuerint cura, regali idcirco pluri ex parte magnificentia exulta, quorum plura in tota Europa, ac in Italia maximè, summa cum commoditate, ac summis delicijs instituta videntur. Itaque rarè prius in vsū excipiebantur medicata venæ: planè illis duntaxat locis, vbi multæ abundassent deliciae, quales inter alias fuerunt celeberrimæ, ac tam natura, quàm arte deliciofissimæ ad Baias. Ac nulla idcirco, aut obscura mentio fit in antiquis tot balnearum aliarum in Italia, quæ haud secus quàm hodie, saluberrimi extitissent vsus, vt Viterbieneses ferè ad Romæ suburbia, Senenses, Pisane, Lucenses, ne dicam alias, quarum noua est institutio. Nam vt verisimile fit, cum aliquandiu res balnearia cum hoc instituto laudabilis extitisset, donec scilicet illa steterit Romani imperij maiestas: sic eo declinante, simul atque fatali quadam omnium bonarum artium labe paulatim consequta, ac inter alias calamitates amissa ferè in totum Medicinæ peritia; denuò ipsa necessitas coegisse quodammodo visa est homines ad balnea naturalia. Quibus, quodam veluti ex temporaneo refugio visa est ipsa posteritas, & vt solet esse omnium nouorum rituum introductio, confuso potius modo, quàm instituto aliquo, donec esset qui illis modum, ac leges poneret. Quod

Galenī
celsura de
balneis.

Balnearū
antiqui a-
uthores.

Plin. libr.
xxx. cap.
vi.

Balnearū
obseruan-
tia apud
veteres.

Bal. natu-
raliū no-
ua inuen-
tio.

vt capit fieri multis post annorum centesimis, quando à collapsa illa veteri claritate sciē-
tiarum, incæperat Medicinæ facultas ex Arabum monumentis (vt ea fata tulere) instaura-
ri, & ex Auicenna præcipuè viro Principe, qui tum eam luculentissimè illustrauit: non de-
fuerunt præclara doctissimorum virorum ingenia, maximè in Italia, qui huc quoque par-
ti balnearum, iam ferè ob literatæ consulerent. Nec facillè equidem dixerim, qui primus
tantæ huic, ac dignæ reparationi Thermarum impenderit operâ; iam planè qui sparsim alius
de alio scripserint balneo, multa extat tufba, non Medicorum solum, sed variarum quoque
professionum authorum. Bartholomeus Montagnana, Antonius Guainerius, Michael Sau-
onarola, Vgolinus Mons Catinus, Gentilis de Fulgineo, Franciottus legum Ductor Lu-
centis, Ioannes Dondius Patauius, Menghus logicus Fauentinus, Antonius Fumanel-
lus Veronensis, & nouissimi haud secus Germani quidam Medici, & quidam historici.
Et item, quorum singulares aliquæ leguntur annotationes, Alchindus Poeta, Sycu-
lus, Ioannes Elifius Neapolitanus, & Brancaleo, Ioannes Paraucinus Nouocomen-
sis, Nicolaus Massa, Bartholomeus à Clinolo. Quorum equidem scripta non dico esse ne-
gligenda: imò Municipalia id genus Compendia balnearum, non legenda solum quibus
placuerint, propono; sed ad vsum, iuxta hæc præcipuè instituta nostra conscribenda de-
inceps, ac tradenda vulgari quoque idiomate indigenis esse suadeo. Verùm quod in his mi-
hi damnum videtur hoc est, quòd in communi censu omnes, non concludunt, neque
certa, aut definita aliqua tradunt instituta, vt ceteræ artes, de his quæ scienda esse, &
quæ seruanda in balneis operæ precium sit, vbicunque gentium habeantur. Imò quoniam
in priuatis illis compendijs, nudas duntaxat compilauerunt quorundam locorum histo-
rias, factum est vt ad satietatem vsque eadem retractauerint loca, ac nullum interim scri-
bendi stylum, aut doctrinæ ordinem seruantes, parùm diu aliquam habere potuerunt lu-
cem. Paucis exceptis tùm ex iunioribus nostris, qui inuenta prius ab alijs tentarunt vt-
cunque meliora reddere; tum præcipuè Sauonarola, ac Montagnana, qui quoniam primi
aliquo adhibito doctrinæ iudicio, non paucam claritatem de natura, ac de vfu balnearum
saltem Italiæ dederunt; extiterunt pro ea seculi mediocritate satis celebres, ac aliquam
etiam hodie à nobis gratiam promerentur. Cæterum post nostrorum patrum ætatem, quan-
do cum cæteris Sapientiæ studijs, capit vera integraq. Medicina illustrari, ac iuxta Hip-
pocratis atque Galeni doctrinam fuit restituta; conuersis peritorum ingenijs ad hos prin-
cipes authores, qui parum adeo de hac parte Medicinæ tractarunt, ac indignantibus lege-
re, pro exosa illa barbarie, perbreues illorum tractatus, ad priuatos potius vsus collectos,
quàm vlla methodo editos ad doctrinam, & qui fundamentis sumptis ab authoribus mi-
nus classicis vterentur; demum in tantam hoc seculum incitiam balnearum relapsum est,
vt nequeunt tamen Medici tmultuariam hominum frequentiam ad balnea cohibere, ac
minus iuuare; vix raros comperisses, quasi hac in parte non essent Medici, qui non so-
lo assensu contenti essent. Quod inter primarios nostræ ætatis Medicos, haud diffitetur Ma-
nardus, ingenuè se pro exigua huius partis notitia, ac experientia; balnea potius permit-
tere solitum quàm imperare. Quæ vel minor fuisset iactura, nisi tam fuisset euulgata li-
centia in balneis, suo cuique arbitrio vsurpandis; vt non tot adeo sint balnearum præro-
gatiuæ, quantæ ipsis falsò culparum notæ quotidie imputantur, non sine magno mortaliū
damno, & non minori Medicæ artis decore. Cum ergo in tanta scientiarum claritate, in
qua hoc seculo viuatur, præstantissima Medicinæ peritia in antiquum illum splendorem re-
stituta sit, ac in multis etiam melior euaserit: impium sanè mihi visum est pro communi
salute, indegnissimum verò tantæ facultati, quæ salubrem adeo partem, ac veluti amplif-
simam Remediorum prouinciam, occupandam ignaris, ac diripiendam impunè reliquerit.
Hoc itaque consilio professus equidem penes Peripateticorum, & Galeni doctrinam in-
tegram tradere balnearum artem; postquam primo libro de natura, ac differentijs in vni-
uersum aquarum docuimus, iam ad vsum veniemus, primumq. requisita aliqua ad commu-
nem balnearum vsum percurremus.

De vfu Aquarum naturalium simplicium. Cap. I I.

EST autem necessarium, non modò ad vsum balnearum, verum etiam ad vniuersa aqua-
rum iudicia, de vfu in primis aquarum simplicium aliqua dicere. Qua de re
penes Medicorum, & Galeni traditiones, duplex distinctio proponenda est. Nam
alia ratio est in sanis, alia in ægris: & item alia cum in alimentis sumitur, & alia in
medicamentis. In alimentis quidem aqua simplex, tam in sanis, quàm in ægris, perexi-
guæ est vtilitatis. Siquidem, Galeno teste: Aqua non nutrit, sicut nullum simplex verè nu-
trire iam diximus. In acutis autem morbis damnauit Hippocrates aquam multis nomini-
bus.

117. de
rat. vict.
in morbis
acu.
Aqua nõ
nutrit. co.
17.

bus. Nempè quæ concoctioni est contumax, stercoreis expers, aluum non deijcit, in feru-
 scente hepate fluctuat, quanquam alioquin & optima sit aqua, & omni culpa vacet. Ebi-
 bita tardè vtique permeat, & dum diutius in ventriculo manet, fluitat, ac sitim non arceat,
 imò arescente ventriculo in bilim conuertitur, quo nomine in principijs accessionum ebi-
 bita, vt plerique ad aquas tunc temporis inhiant, nocentissima est. Præterea cùm ex ventri-
 culo ad ieiunum intestinum ægrè perueniat; non facillè distribuitur, neque in hepar, minus
 in renes, thoracem, pulmonemq. transit; itaque sit, vt neque vrinas mouere apta sit, ne-
 que sputum educere, neque partes roborare. Cæterum summa vtilitatum aquæ simplicis
 in tota natura hæc est, quòd aqua non modò in alimentis; sed etiam in medicamentis, ve-
 10 hiculi obtinet vicem in communicandas quasque ipsi corpori aliarum rerum faculta-
 tes, siue intrinsecus, siue extrinsecus, & tam acquisitas ex misturis, quàm proprias. Hac
 enim in parte obtinet aqua principatum. nulla enim alia res est, siue ex compositis, siue
 simplicis naturæ, quæ facilius impressiones à quacunque alia re in se recipiat, neque ido-
 neum magis instrumentum in eas corpori communicandas haberi potest. Cuius rei mani-
 festa exempla sunt tam in artis operibus, quæcunque aquarum ministerio vtuntur; quàm in
 naturæ functionibus. Inter quas illud manifestissimū, simul atque communissimum est, quòd
 cuiusque rei viuenti nutritioni, augmentationiq. summè est idonea. Imò necessaria
 auctore Rufo (dicebat Galenus) quando alimentum sine aqua confici à natura non possit,
 quæ & humectare valeat solidos cibos, ac liquabiles ad distributionem per vniuersum
 20 corpus efficere. Pariter & medicamenti vice: cùm nemo aquam refrigerare, ac humectare
 negauerit, multa eam operari ex naturæ robore, ac per accidens constat. Neque enim
 aquam ebibitā verè corroborare quispiam dixerit (inquit ipse) nam neque vires recreat,
 quemadmodum neque cætera alia, quæ nullo modo nutriunt: nisi aliquando per accidens.
 Ad quam quidem rationem facit ea, quam postea citat Erasistrati sententiam: Fortes, in-
 quit, tùm ciborum, tùm potuum facultates, tempestiuè quidem assumptæ maximum iuu-
 amentum, intempestiuè autem maximam offensam adferunt. Quando autem tempestiuum
 naturæ dici possit, vel (vt melius dicatur) quando tale ex aqua naturæ robur sperandum
 sit, non est facile cuiusque definire: nisi id ipsum per exempla, quæ longa aquæ vsus ex-
 perientia docuit, ostendatur. Nam alij à consuetudine iuuantur, alij per certam corpo-
 30 rum, affectuumq. dispositionem: & vtique, pro quantitatis, & qualitatis modo aquæ ip-
 sius, quæ assumitur, & omnino per accidens, vt iam ex varijs experimentis planè constab-
 bit. Superbibitus post varium cibum aquæ puræ cyathus, interdum calorem innatum vnire
 facit, qui concoctionem valentiùs molitur, sudores illico ciet (vt multis accidit qui à ci-
 bo frigidam consueuerunt bibere) & excrementa id genus fuliginosa detrudit. Ad hunc
 modum (ex Galeno monet Aëtius) dum quis ex ciborum copia in ventriculo grauatur,
 vel cruditate premitur, si vomitionibus fuerit ineptus, & ob nullam causam frigida potui
 malè dispositus; non inconueniens est cyathum vnum aquæ frigida puræ absorbere: cor-
 roboratus enim inde ventriculus, celerrimè quæ in ipso hærent, ad subiectas partes de-
 mittit. Quidam autem Rethor apud Galenum in 11. de Alimen. facultatibus, solebat præ-
 40 bibita aqua, pirum, vel austerum quidpiam, & comprimentis virtutis superingerere: vnde
 prædicabat sibi stiptica laxare ventrem. Quem morem postea Mesues in primo rei medi-
 camentariæ libro recepisse visus est, post exhibitū medicamentum purgans, quod mouendo
 esset, & non moueret. Si enim (inquit) facultas expultrix est imbecilla, aut medicamenti
 actio debilis, aut remissa, data aqua modicè frigida, & hora post adstringente aliquo, vt
 cidonio, piro, vel simili, medicamentum potenter ad inferiora deprimitur. In quò & fri-
 gidam simpliciter facere, ex quorundam veterum sententia assenerat, quod adaucta per fri-
 gidam aquam grauitate, citius lubricet, ac descendat medicamentum. Quod verum esse
 subiungit, si libera habeat intestina, si verò obstructa sint, aut in suis anfractibus arctata,
 augetur per aquam frigidam angustia. Id quod cùm intellexeris, dimissa frigida, propina-
 50 bis tepidam, quod hæc præterquam quod angustiam non auget, lubricare cogit medica-
 mentum. Neque verò (inferius subdit Mesues) imitandi sunt, qui post purgatorium me-
 dicamentum festinanter iura pingua, & pulmenta mollia propinant, cùm hæc ventriculum
 laxent, emolliant, ac repleant, ac ex his cibi fastidium, nauseamq. generant. Vnde & ab
 Auicenna, iunioribusq. medicis, qui malum medendi vsum in Paradoxis persequuntur,
 ea iure optimo damnantur. Sumpto medicamento (inquit Paulus) cibo omni, & potu
 abstinere, vsque ad consummatam purgationem compelles. Porro laudantur id genus
 forbitiones à Mesue, quando medicamentum violentius quoddam à partibus nutritorijs
 deturbandum est; iusculum enim lauat, ac citò lubricare facit medicamentum. Sic Hippo-
 crates in 11. de rat. vict. in morbis acutis, dato Elleboro, vel Peplio, statim Ptisanæ for-
 bitionem superbibendam consulit. Omnium enim talium natura (inquit Galenus) dele-
 teria

Aquæ no-
 xius vsus
 in mor-
 bis.

Aquæ po-
 tus in ac-
 cessionibus;
 nocentissi-
 mos. Commu-
 nes aquæ
 vtilitates.

Aqua cur
 nutrica-
 tioni ne-
 cessaria.
 Eodem 3.
 de Rat.
 Vic. 17.

Com. 39.

Aqua ci-
 bis super-
 bibita.

Cruditati
 & reple-
 tioni.

Alui pur-
 gationi-
 bus.
 Aqua me-
 dicinæ su-
 perbibita.

Iuscula
 medicinæ
 superbi-
 bita dam-
 nantur.
 Lib. 7. c. 6.
 Iuscula
 quando
 danda.
 XII.

teria est, hoc est pestilens, ac lethalis, corporibus quæ expurgantur naturis omnino contraria. Præfana verò, & malitiam eorum obtundit, & detergendo operationem sollicitat, trahitq. ad infima. Vfus quoque est & in purgantibus medicamentis quandoque hoc frigidæ remedio Galenus, cum loco iam citato, iuuenem quendam ad exemplum illius Rhetoris se iuasse commemorat, qui assumpto purgationis gratia scammonia succo, quinque post purgationem horis nihil dum poterat excernere, sed stomacho lancinari, ac miserè torqueri videbatur. Vfus & eadem quandoque Dioscorides, vt in Lathiris semine, quam vulgò Cataputiam vocant; purgant aluum, inquit, semina eius, numero septem, aut octo deuorata, aut in cibis sumpta, potaue, cum caricis, aut palmulis, frigida superpota aqua. Porro à cibis superbibita aqua, non ventriculo solum (vt dicebamus) verum etiam capiti admodum prodest, inquit Celsus, prohibendo illi vapores noxios, ac depressimendo, adeoque is vñs à multis passionibus hominem vindicat. Propterea Hippocrates in 111. de Ratione Vic. admnata ægris pœnitus aqua, ebibito prius vino, postea syncera frigidæ quidpiã superbibere iubebat: sic omnigena symptomata, quæ caput in acutis offendere solent, prohiberi asseuerans. Conuenit hoc modo hebeti visui, capitis dolori, aurium surditati, tremulis, comitali, & articulari morbo, resolutis, & eiusmodi affectibus. Strangulatis item ab vtero mulieribus eadem ferè de causa opitulatur, bilem flauam, vltamq. progredientibus, ventris erosionem patientibus etiam robustis, nimium purgatis, ex vulnere, vel vndeunque sanguinem fundentibus, pinguibus item, ac iuuenibus carnosiss, & exudantibus. Illud tamen nosse oportet (vt monuit Celsus) quòd ex labore sudanti frigidæ potio perniciosissima est, atque etiam cum sudor se remisit, itinere fatigatis inutilis. Quin etiam à balneo venientibus eam inutilem iudicauit Asclepiades, quod in ijs verum est, quibus aluus nec facilè, nec tutò soluitur. Porro benefacit etiam singultientibus, & oris graueolentiam habentibus, his qui in somno semen effundunt, & qui aliàs seminis profluuium laborant, tam innatatione frigidæ, quam potu. De alteratis aquis simplicibus: Tepida quidem bibentibus facit nauseam, calidior autem ieiuno ventriculo ebibita, multoties stomachum lauat, & ventrem soluet Auicenna teste, quanquã frequenter vsurpata laxat ventriculum. Tepida aqua potus (inquit Galenus) eis auxilio est, qui ex mordente quopiam humore, aut bili in ore ventriculi in syncopim labuntur, pulsus exigui, gutta frigidæ alicubi corporis, & conuulsionis speciem referunt: nam eam sequitur vomitus, atque sanatio. Sic iubet Galenus 11. de Compo. Med. secundum loca, eis qui capite ex ebrietate dolent, vel aliquo alio stomachi vitio, vt aqua tepida epota vomant. Facit item bili tam supernè, quam infernè erupenti, quæ vehemens passio cholera quibusdam dicitur: & item singultui ex humorum in stomacho erosione, pauxilla tepida forbillata. Gingiuis quoque cruentis, & inflammatis, talibusq. faucium, & tonsillarum morbis. Commodat denique tepida vbicunque ad excretionem præparare oportet, attenuare, diffundere, liquefacere, mollire, eluere, discutere, ac multa id genus alia moliri. De aqua cocta. Laudabilis consuetudo est aquam decoquere, siue ob cruditatem, siue ob aliud quodpiam vitium decoquenda sit, cum hoc tamen vt ea refrigerata vtamur. Quod inuentum Neroni quidam laudi attribuunt, vitro in niues demissa, vel in frigidis puteos. Decoxerant tamen eam antiquiores etiam, vt apud Hippocratem 111. de Ratione vic. colligitur: præsertim vbi inculpatam aquam ad vsum sanitatis non haberent, sed vel limosam, vel graueolentem, vel quæ medicamentosi quidpiam, vel sulphuris, vel ferri, & consimilium saperet: vt ex Galeno pluribus locis, fusè verò in v. 1. Epidemiorum Comm. 1111. elicitur, Semel calefacta aqua, inquit Alexander in Quæst. Naturalibus, haud similis redit refrigerata ei quæ prius, sed manet tenuior. Si quæ verò commistæ sint dissimiles partes cum ea, ea inter refrigerandum sequestrantur: refrigeratis verò, quod graue est, & terrosum deponitur, quod autem leue in superficie manet. Quanquam non defuerunt, qui dicerent, Aquam ex decoctione inspissari: sed ij Auicenna teste, superficiei tenus aquæ naturam considerauere, quæ cum sit simplex mediæ naturaliter spissitudinis, & raritatis, à frigido magis condensatur, à calido contrà, viam acquirit in tenuitatem. Reperiuntur autem syncera multa, quas Galeno teste, neque decoquere, neque vllatenus præparare ægris necessè est, vtpote quæ sui natura leuissimæ ac limpidissimæ sunt. Quas vel hoc signo cognoscet, si carnes, olera, fructus, legumina, ac radices citissimè percoquant: vt de Nili aquis diximus, & proximè de Tyberinis. Quas hac sola præparatione indigere experientia docet, vt aliquandiu, ac minimum quindecim dies in vettinis defederint, vbi quanto manent diutius, tantò exactius tenuantur. Quo tempore si decoquantur, crassescunt manifestè, igne nimirum subtiliores earum partes soluente: concalefactæ verè duntaxat ad feruorem, ac refrigeratæ, formam acquirunt requisitæ tenuitatis. Et eadem ratio consimilium aliarum aquarum esse debet. De frigidæ potu in febribus, singularis vñs est, quem docet Galenus

12. de Ali-
men.

Capitis
passioni-
bus.

Aqua po-
tio sudan-
ti mala.

Tepida æ-
que potus

Vomitus
ex aqua
tepidæ.

Aqua co-
cta.
Plinius.

In 6. Epid.

Tyberinæ
aquæ an
coquendæ.

mus ix. Methodi, in ardentibus, & continentibus febribus. Quippe in his ubi venæ Frigidæ
 sectio fuisset omiſſa, ſive propter incſciam, ſive propter ægrotantis, aſtantiumq. timi-
 ditatem, habita temporis opportunitate, conſulebat ægro aquam potui offerendam,
 quæ ſi aliquo nomine ſuſpecta haberetur, prius decoqueretur, ac prorsus gelidæ exhibere-
 tur. Non vnum, inquit cyathum, ſed quantum ægro libuerit bibere. Idoneum verò tem-
 pus dicimus ipſam morbi concoctionem præter cætera. Neque enim in principio, ne-
 que in augmento denda eſt frigida, ſed in ipſo & torius morbi, & particularis exacer-
 bationis vigore; quod & pulſus, & vrina præſtendiſſe poterunt. Cuius hæ ſunt utili-
 tates: opportuno enim tempore exhibita, corroborat ſolidarum partium naturam: cor-
 19 roborata autem natura prætenuatos iam humores aggreditur, ita vt qui utiles ſunt, &
 ad nutriendum habiles, hos quidem trahat ad ſe, inutiles verò eiſciat, vel per ventrem, vel
 per vomitum, vel per ſudores. Quod ſi etiam tempore ſanitatis aſſuetus æger fuerit potui
 frigida, magna cum fiducia ipſam propinabis: ipſa ſcilicet experientia doctus, omnia vi-
 ſcera eius occurſum familiariter tolerare. Omnino enim ſi aliqua pars adeò extitiſſet frigi-
 da, vt ab ipſa læderetur, vtique ſanitatis tempore illud detrimenti oſtendiſſet: quum autem
 in ſanitate nulla pars læſa ſit, ne in febre quidem lædi poterit, quum maximum propu-
 gnaculum habeat, in profundo ardentis caloris multitudinem. Ac eo confidentius, quo
 multi minus aſſueti, & à febris ardore impulſi frigidam abſorbere, fortuito quodammo-
 do, & impune ſunt perſanati. Inter alias verò ſeruandas tanti remedij conditiones, potif-
 20 ſima eſt corporis ægrotantis habitudo. Minus enim tuta eſt plurima frigida exhibitio iſis,
 qui exiguum ſanguinem, tenuemq. corporis habitudinem habent, hæticæ febris pericu-
 lo. Porro intempetiui vſus (veluti ſi ante concoctionem daretur) innumera ſunt detrimen-
 ta, ac omnia (vt ſemel dicam) capitalia. Maxime verò ſi quod primæ notæ viſcus, aut
 inflammatione, aut eryſipelate, aut obſtructione, aut imbecillitate, aut aliquo inſigni alio
 vicio teneretur. Ventriculo in ſumma, qui primus recipit inteſtinis, renibus, thoraci,
 capiti, toti denique neruoſo generi frigida nocere poteſt, ſi intempetiue uſurpetur. At-
 que hæcenus de aquæ ſimplicis vſu, & quatenus ex accidenti operatione medicamenti vi-
 ce uſurpari poſſit, dictum ſit.

Frigidæ
 pericula.

30 De iudicijs Minerarum in aquis naturalibus.

Cap. III.

Nunc verò ſermo nobis vertendus eſt ad Medicatas aquas: quo nomine intelliguntur, Medica-
 quæcunq; ultra aquæ qualitates, conceperint per miſturam, ſeu arte factâ, ſeu ope-
 re naturæ, inſignē aliquam ex medicamentarijs virtutibus qualitatem, puta vel ca-
 liditatem, vel ſiccitatem, vel detergendi vim, vel adſtringendi, vel quampiam id genus
 aliam. Quoniam autem hæ facultates, ac virtutes in ſpeciali temperamento conſiſtunt,
 quod aquæ ipſæ ſortitæ ſunt cum miſturis ipſis terreſtribus: idcirco operæ præcium in pri-
 mis eſt modum cognoscendi miſturas, ac minerarum ipſarum naturam oſtendere. Cuius
 planè inueſtigationis duplex eſt via: altera quidem quæ tota ſenſuum teſtimonio inhæret.
 40 Altera verò eſt argumentum, quod phyſici dicunt à poſteriori: ab ipſarum inquam aqua-
 rum operationibus mineræ ſubiectæ naturam concludere. Qui modus vt communior eſt, De iudi-
 ita commodior, ac Medico proprius. Prima verò, ac innata nobis cognoscendi via à ſen-
 ſibilibus eſt, ac euidenter apparentibus: ex qua non ſolum cauſas rerum venamur, ſed
 tum plenè ſcire videmur, cum ratio conſonat ſenſibus. A communiter ergo, ac planè ap-
 parentibus incipientes, ſuperficiales in primis regionis, ac ſoli circumſtantias ſpeculabi-
 mur; num aquis abundent, an careant, & quales incolarum æſtimatione habeantur. Situs
 ſimiliter montium obſeruabimus, valles, campos, terras; an aridas & ſteriles, an fœcun-
 das & pingues; & quorum maxime fructuum feraces ſint. Rarò in lata regione, ac planicie
 50 metalla: frequentius ſub editis montibus atque his aſperis, nemoroſiſque, ubi minera in
 altis terræ viſceribus ſubiaceret. Vel contra ſterilibus quæ in ſuperficie, aut certè planarum
 quarundam ſqualidarum, breuiumq. feracibus, fructus aut nullius, aut exigui, & agreſtis.
 Maioris verò fœcunditatis, ſi regio ad ſeptentrionem inclinet, & voluit Sudines: ob quod
 Europa maxime abundat metallis, quæ patula huic cælo ſubiicitur, ac vberius abundat
 humoribus. Loca autem ſicca, lapideaque, & fiſſa vaporibus elatis, quæ & per rimas va-
 rijs ſcatent excrementis, ac vix vnquam boni halitus his qui inhabitant, cum permagni
 interſit balnea ſalubris auræ reperire. Nec minus lapides ipſi, terræ eſſe ſolent graues, li-
 uidæ diſcoloris tincturæ, ac certis perſapè metalli alicuius ſquamis perſpicuæ, æris ma-
 xime, vel auri, vel ferri. Media verò mineralia vulgò magis, ac expreſſa af-
 fatim ſui ſpecie luxuriant, & in planicie, & in montibus. Ac maxime Sales, qui ipſa eſt ter-
 reni ariditas, quam ob rem falſæ aquæ tam frequentes erga meridiem. Et è diuerſo ſub po-
 lo

Metalla
 quæ amēt
 loca.

Plin.

Mineralia
 loca.

lo Arctico, vix maria ipsa, vbi algescent, sunt intus salsa, cum fumosis alioquin aquis valde tota hæc Aquilonia tellus abundet, quæ facunda metallis tota vndique exhalationibus transpirat. Copiosa eadem sulphure est, quod & planiciem, & montes amat, deinde alumine, atramentis, ac gypso, postea bitumine. Nec minori denique cura speculabimur, an certas aliquas mineræ fodinas ea regio habeat, & qualis exinde aquarum excurrentium intra terram inclinatio esse possit. Nam penes impressiones inuentas in aqua, hinc fiet persæpe argumentum illius mineræ certissimum. Post hanc verò superficialiam coniecturam, ad particularia aliqua experimenta veniemus. Præstant autem abundè plurium experimentorum materiam ea, quæ iam primo libro de causis, ac misturis aquarum generalibus proposuimus. Notitia verò, quam proximè dedimus de differentiis aquarum, necessaria huic speculationi de mineris est, vnde particulares cuiusque sensus notas, significantiasque licebit elicere. Aquæ ergo ipsius substantiam primò contemplabimur, & quantum à simplici aqua differre videatur, pondere, colore, sapore, odore, & tactus qualitate. Sulphurata semper, & quantulacunque mistura odoratum offendunt. Imò si calore subito habeant, vnde exhalent, exitum, putent; & putore plus minus graui, pro adiacenti secum mistura: quam & pinguem reddunt. In bituminosis nidor potius acutus, quam putor, & tellus tota creta est. Sal cognoscitur gustu: & tactu quandoque aquæ manum exasperant. Nitrosæ in salso pendent ad amarum, & linguam suctu quodam vellicant. Aluminosæ gustu adstringunt, siccantq. sine acrimonia. Adstringunt & Ferratæ cum quadam acerbitate, & cum quadam acrimonia quæ aris mineram imbibunt, aut Chalcanthum, aut Sotryaut Misy, quorum ad distinctionem sunt præter ea singularia hæc indicia. Acris vt plurimum saporis in metallis suis reperiuntur aquæ, quæ rectè ochram incurrunt, vel Sandaracham, vel rubiginem. Quæ & colorem aquæ tingunt, ochra luteum; Sandaracha, Strybium, Melantheria, & Molybdæna liuidum; Rubricæ rubeum reddunt. Quæ ad exempla ostendisse satis sit, quandocunque opus fuerit. Deinde post aquæ ipsius considerationem, in venas ipsas, si aderint, accedemus: quarum curricula intro vsque, si fieri poterit excauata, perillustrataque, venarum composituram, & porro adnexa vndique recrementa examinabimus; similiter lapides, & innatantia, & residentia, aliaq. id genus accidentia obseruabimus. Scobes enim, & hoc fodium genus, quæ circa margines aquæ indurantur, certam solent naturæ suæ præ se ferre speciem. Nam in Salsugineis semper albescunt, quorum nomine veniunt & alumina, & Nitrum, & id genus alia. Liuescunt, ac fatent in sulphuratis. Variæ in Metallicis apparèt: virides in æneis, quæ & sub sole nigrescunt: rubec in ferreis & graues, graues & liuidæ in plumbeis. Substantia alia leues, alia asperæ, & sapore vario. Aliquæ ignium experimento ardebunt, vt bituminosæ, & quæ sulphure participant. Aliquæ in tenuem leuiorem soluentur, vt terrestres, & marmorum recrementa: aliquæ crepitant tantum, vt salis genera. Scobes metallicas quidam tentant soluere: vel aceto acerrimo, vel aqua ardenti repurgare, & ita iudicium facere. Innatantia similiter, in alijs bullosa & crassa, vt in sulphuratis, & item bituminosis aquis visuntur: quæ & facilè distinguuntur, cum leni spongiæ contactu exusta, aut lanatis pellibus, & in ignem posita, aut sulphur fatebunt, aut acrem nidorem, ac flammam crassam emittent. At verò, quia misturæ sunt innumeræ, nec eadem propriam in aquis, quam in natura sua seruant effigiem (nam mutantur admodum, dum in aquam soluntur) ideo habita circa aquam ipsam diligentia, quorundam quoque experimentorum notitiam trademus, vnde exquisitè magis vnumquodque discerni poterit. Diligentiam primum adhibitam intellexero, si cessatis iam multos dies imbris, aqua manè diluculo colligatur. Id quod ante Aequinoctium autumnale commodius, ac certius fit, cum ea tempestate (vt monuit Columella) tellus omni exuta sit aduentitia humiditate, ac syncerius, quales ex natura sunt, venæ ipsæ destillant. Itaque hausta tunc ex ipso fonte si fieri poterit aqua, de communissimis indicijs est eam ad pondus experiri. In quo permira mihi visa res est, aliquas inuenisse, vel acidas, vel acres, vel deiectorias, limpidas tamen, & æqui ponderis cum simplicibus, & claris aquis. Ratio dicat, inter simplices & dulces, quæ grauioribus inueniuntur, eas crudas esse, ac duræ substantiæ: compositas autem grauioribus esse, ob misionem aliquam grauioris elementi. Sunt autem qui has permistas & confusas minera aliqua, ita examinent. Affuso in eas aliquandiu panno, vel filtro, eoque ad solem exiccato, exinde fit iudicium rei permistæ, & quanto grauior reddatur pannus quam antea: Certum autem iudicium per resolutionem ipsarum aquarum fit, quo (vti nos naturæ opera admonent) similes partes à dissimilibus sequestrantur. Resolutio autem bifariam fit, vel ad solem, & hic modus incers, ac fallax est, nisi in aquis, quæ crassis admodum scatent partibus. Vel igne adhibito, duplici item artificio, vel coctione, vel clambicatione. Facilis verò modus, nec minus idoneus est decoctio; sic enim per artem ex aquis elicetur sal, Halynitrum, Alumen, & alia genera minerarum. Quales ergo maxime

Aquæ æstimatio a substantia.

A venarum qualitatibus.

Ab excrementis.

Ab experimentis.

A pondere.

A resolutione sub sole.

A resolutione per ignem.

Coctio.

ximè synceræ, idest incontaminatæ haberi possunt è fonte aquæ, vel in vitro, vel in testaceo, ac eo vitrato vase elixandæ sunt. Quo modo nos aliquando in totum eas elixare fecimus: & modò ne igneis extremè còbureret misturæ materiâ, ac falleret iudicium, eas ad dimidium vsque vasis coximus. Et modò tenues quasdam, & claras ne elixauimus quidè, sed in vitrea boccia illutata, ac immensa ad dimidium in cinerè super fornaculam sapientû, lenem duntaxat aquæ euaporationem tentauimus, ac materias quantumuis exiles ita seruauimus. Vbi optima curæ est subodorari interim vapores bullientis aquæ quid referant, cum maxime vel Sulphuris portionem, quantulacunque sit, vel bitumen interdum referre soleant. Elixata verò aqua, vel sedimenta ipsius apparebunt multa & crassa: tumq; vbi ad duos
 10 saltem quæuerint dies, declinato sensim in latus vase, accurate defluere finito aquæ reliquias. Vel pauca erunt, & tenuia, & tunc (vt artis Chymistarum est) sequestrato per filtrum sic. Immergito frustum filtri madefactum partim in vas tuum, partim extrâ: & qua parte immergitur sit filtrum lata basi, extrâ apice acuto: consecutione enim quadam aqua vasis tota sensim euacuabitur, & in fundo vasis fiet iudicium reliquiarum, etiam minimarum. Porro cæteris experimentis antepositur, quod per sublimationem fit, quam sapientes (quorum hoc est inuentum) elambicationem appellant. In quo ne tibi per incuriam contingat error, vitrea, ac syncera eligito stillatoria vasa, eaq; benè connexa, ac benè illutata sint. Aenea enim, ac plumbea vasa sunt minus idonea, quoniam aliquo possent (vt vsu euenit) eius materiæ recremento, tibi iudicium fraudare. Esto autem aqua diligenter
 20 selecta, ac affusa in vitream (vt dixi) cucurbitam, subditis (vt artis est) ignibus, destilletur. Sic enim diuersæ quæque partes segregatæ, aquæ quidem destillabunt, aëreæ verò, ac subtiles euanescent, terrestres autem & cinericiæ, quæ plures & euidentiores sunt, in fundo residébunt, vel in toto còcrescent vase, eoq; magis grauioribus leuioribus subsidebunt. Atque hæc ipsa residua assiccata, seu per ignem, seu in vmbra, seu (quod magis laudauerim) ad solem, qui non adeò fuerit ipsorum mineralium ignarus, facillè diiudicabit: diuersis eadem experimentis subiiciens, solutioni in lamina ferrea ignita, malleo, ac sensibus ipsis. Solent sulphureosæ partes tenuiores, inter ebulliendum, tetro ipso Sulphuris halitu exhalare: terrestriores & coagulata super ignem eliquari. Salsuginæ verò omnes, salsæ remanent, ac lucidæ, & in ignem proiectæ crepitant. Nitrosæ, Aluminosæ, & Atrametosæ, in tenuem & candidum pollinem rediguntur, siccumq; & sapidum,
 30 nisi exactè salsum. In gypseis insipidum & album residet: item ex calce, cinere, argilla. Minimè verò cæterarum misturarum hoc experimento declarantur metallicæ partes: quam ob causam fuerunt quidam hac ætate, qui Fallopij autoritate scripserunt nullas fieri ex metallis impressiones in aquis. Quæ maxima fuisset inscitia, ac propemodum negare sensum & negare promiscuam aquarum mistionem cum terris. Nam sic dicentes aut nulla esse metalla coguntur asserere, aut si aquarum liber est cursus, currere eas & per metalla vbi vbi accidit fatendum est. Non declarantur ergo metallicæ partes hoc experimento facillè, quoniam ex metallicis siquæ partes sint integræ & solidæ, ex aut non fathiscunt, nec soluantur in aquas haud dubiè, raris exceptis ramentis, quæ decisa iuxta riguos fontium
 40 remanet perspicua, & quales arenas aureas dicemus in fluuijs aurigeris. Aut intelligendum est, præuias tantum metalli materias, adnascentesq; terrarum species sese illis incorporari, vapores metallicos, rubricas, ochram, chalcytim: quæ & pollinem relinquere solent eius naturæ, sapore, colore, ac substantia salis perspicuum. Impressiones verò tenues metalli, astringentiam, acrimoniam, siccitatem, in ipsa aqua statim è fonte hausta seruandas esse, veluti proposuimus; quando per ignem vel euanescere in totum, vel permutari eas necesse est. His omnibus quidem modis à sensibilibus possumus de aquarum misturis proferre iudicium. Ceterum ad præcognitionem minerarum in aquis, non minus idonea, ac Medico propria coniectura est, ab operationibus in quaque aqua inuentis quid inuerint, quidve nocuerint his, qui prima earum fecere pericula. Quæ planè ratio & prædicta non satis fecerint indicia, Et præterea de non visis etiam aquis, sed fama tantum auditis, probabile admodum præbere poterunt argumentum. Ita aquam, quæ calfacere, præsertim
 50 æqu dicatur, statim sulphuris in se continere materiam iudicamus. Quæ constipet, ferrum. Quæ abstergeat, ac deiciat vel per aluum, vel per vrinas, aut salem, aut æs, aut nitrum. Anticoli aqua hic in Campania, haud ferè differt ab aqua simplici: verum ab insigni hac operatione, qua & fontem, & canales quâ transit, aliquo temporis curriculo absumit, omnes eam communiter Chalcanthi naturam continere asseuerant: quapropter & calculosis est mirabilis medicina. Quarum operationum innumera nostræ balnearum historiæ exempla dabunt, in quibus (vt mox dicemus) ad hæc iudicia, hominem supponimus saltem mediocriter exercitatum.

Vaporatio.

Sequestratio per filtrum.

Elambicatione.

Metallicæ partes an ex elambicatione declarantur.

Fallopij error.

Via cognoscendi mineras ab operationibus.

Anticoli aque mirifice operationis.

De iudicij Impressionum, ac virtutum in aquis Naturalibus Medicatis. Cap. IIII.

Rerum
duplex
virtus.

§. San. tu.

Ex Gale.
§. Simpli.

Primarū
qualitatū
gradus in
aquis.

Secundā
qualitates
seu ope-
rationes.

Tertiā o-
peratio-
nes.

Quartā
operatio-
nes.

Habita Minerarum aquarum cognitione, iam consequens est ipsarum quoque facultatum rationes, ac iudicij modum exponere. Dotatum est autem vnumquodque duplici virtute (vt probatissima est Philosophorum, ac Medicorum sententia) altera elementari, qua manifestis vnaquaque res qualitatibus operatur, calida, frigida, sicca, humida. Altera caelesti, quae supra omnes elementorum vires, & supra quamque sensuum coniecturam, opere tantum ipso percipitur. Quod genus facultatum in aquis tam late patet, vt arbitrandum sit, nullum ubicunque fontem emanare, etiam fluminis & simplicium venarum, quem non hactenus aliquis caelestium fauor praeuenerit, siue clarius, siue obscurius. Ad elementarium ergo virtutum agnitionem, satis quidem manifesta se exhibet via, à specie ipsa minerarum, siue sulphurea sit, siue falsa, siue aluminosa, siue mineralium aliqua, siue metallica. Quarum vt specialis natura est, ita speciales sunt facultates, quales in historijs in sequentibus libris explicabuntur v.g. quia sulphurea minera exiccantis, & calidae facultatis existit, adstringentis aluminosa, roborantis ferrea, absterforia aris, ac nitri, & suo modo aliarum. Et quales mixturae compertae sunt, tales plane cognominantur aquae, sulphureae, aluminosae, ferreae, aliarumque species. Verum quia mixtiones rerum infinite variant, in aquis maxime: nec facultates vno existunt gradu, neque eandem habent efficaciam in vno fonte, ac in alio: ideo necesse est vnumquemque fontem (vt dicebat Galenus) per experientiam cognouisse. Nimirum, vt de singulari fonte, singulari quoque temperamento minerarum, sensuum testimonio facultatum ipsarum fiat coniectura. Cui iudicio, vt rite fiat, tres potissimum conditiones seruandae sunt. Prima vt sit sensuum integritas, ac inculcata dispositio. Altera, vt quae examinanda venit aqua, omnis sit extraneae qualitatis experta, & qualis syncera scaturit e vena, nec aliquatenus intelligatur mutata. Et tertia coniectura est, vt non qualis ex se sit aqua, nec ad totam naturam aestimetur, sed ad nostri corporis temperamentum comparata, qualem nam habeat vim agendi, ac alterandi, ad illius respectum calida, frigida, humida, aut sicca dicatur. Prima ergo in quaque re iudicanda qualitates, se statim, aperteque sensuum testimonio subiiciunt, seu calidae, seu frigidae, seu siccae, seu humidae sint. Ex sensu vero incipit ars, quae perceptas sensu qualitates, coniectura aestimat ad quantam singula actionem, efficaciamque perueniat, earumque vires ad disciplinam usum, per gradus distribuit; à primo, ad secundum, ad tertium, usque ad quartum gradum. Ac talem v.g. aquam calidarum virium enunciat in primo gradu, quae obscure calefacit: talem in secundo, quae manifeste afficit: tertio, quae multum: quarto, quae plurimum, ac instar ignis calefacit; idque in horum singulorum ordinum principio, medio, fine, & coniugatae similiter inuicem, calfaciens exiccans: calfaciens humectans: frigefaciens siccans: frigefaciens humectans aestimantur. Exinde cognito primarum qualitatum inter se connexu, ars ipsa ad compositas, consequentesque alias ex ordine naturae operationes progressus habet. Vt pote quia calfacientium, atque exiccantium effectus sunt (teste Aristot. Quarto Meteor.) Rarefactio, fusio, digestio, attenuatio; humectantium mollitio, & lenitio. Frigefacientium vero, & humectantium repletio, & extensio: siccantium vero adstrictio, & condensatio, aliarumque huiusmodi: quae ad distinctionem primarum illarum, secundae qualitates, & secundae medicinae operationes à medicis nuncupantur, ac in balneis reperiuntur communis inter se, ac primarum virtute resultant. Quarum exempla sunt in potulentis maxime balneis, abstersio: quae scilicet ebibitur vel per urinam, vel etiam per aluum vacuant, attenuando, ac dissoluendo ex secundis, & mediocriter calfaciendo ex primis. Vel per aluum leniendo aliqua, lubricando, molliendo, humectando, vel per vomitum, fluctum denique genus operationum dicimus, cum insignes in quaque re vires comperimus, quas pro inexplicabili connexu partium, ex tota essentia, aut occulta proprietate reddere definimus. vt quae in balneis frequenter visuntur operationes, quae vel lapidem frangunt, vel stomachum iuuant à proprietate, vel hepar, vel renes, vel vterum, vel steriles fecundas reddunt: quae tamen operationes plurima ex parte à praeiis illis facultatibus tertijs, secundis, & primis dependet, vix fortasse scientibus nobis connexiones illarum gradatim explicare, ac prosequi ad sensibiles usque, & maxime notas. Per has ergo sensuum, ac rationis sequelas in noticiam distinctam impressionum, virtutumque, quae ex mixturis in aquas intimari possent, veniendum est. Cuius rei haec est ars, ac iudicij summa.

D:

De indicijs particularibus operationum aquarum naturalium. Cap. V.

R Ecta ergo primum existente dispositione sensuum, danda opera est, vt sincera, quantum fieri poterit aqua, & sine omni aliena mistione, ac alteratione in iudicium proferatur. Quod verò ad sensus ipsos attinet; Galenus in primo Simpli-
 cium, trium sensuum iudicia proposuit necessaria, ad vniuscuiusque rei naturam inuesti-
 gandum. In primis gustum, & odoratum, deinde visum. Verum nos ob primarum quali-
 tatum impressiones, quæ primum obtinent in Thermis locum, quartum necessario adiun-
 10 gimus ipsum tactum. Saporum ergo significantias in ipsis, deinde odorum, & cæterarum
 postea impressionum animaduertere oportet. Nam concurrentibus æquè omnium sen-
 suum indicationibus, certissima naturæ aquæ illius, ac rei de qua quaritur, significatio
 habebitur: minus certa, si quædam discrepent, aut potiora dubia, in dubijs. Omnino au-
 tem à coloribus indicatio potentiarum infima est: deinde ab odoribus. A saporibus au-
 tem, ac à tactus qualitate, præcipua est: vt quæ statim componentium partium naturam
 sub sensu exponant, vno excepto discrimine. Nam tactus extrinsecas iudicat, an calidas
 actum, & quantum calidas: sapor enudat potentiales quoque vsque ab intrinseco, & non
 calidas solum, sed reliquas. Dulces quidem aquæ, id quod saporis huius est, manifestam,
 ac suauem caliditatem præ se ferunt: quam non obtinet adeò pinguis sapor, ob quandam
 20 substantiæ mediocritatem, quo minus leniendo efficax est, quàm dulcis, lubricat tamen
 molliùs. Calidiores his falsæ iudicantur, quam ob rem gustatui linguam carpunt: est
 enim sal quædam humidi consumptio, & quasi aëstatio, humidum tamen faciliè resumit, si
 occurrat. Vnde siccatur ex primis operationibus, abluat, abstergit, coarctat ex secundis,
 putredinem cohibet ex tertijs. Transiit autem in amarum falsus, si impensè patiaturs calo-
 rem: perusto scilicet & consumpto penitus humido, veluti in cinere. Quod pariter in
 aquis fieri asolet, quæ tunc linguam vehementer exasperant, indurant, absterguntque.
 Acres verò aquæ, seu quas vulgò fortes appellant, exactè linguam gustatæ corradunt: ca-
 lidissimus enim is sapor omnium est, ob igneam nimirum substantiam in materia subtili
 prædominantem. Quare valent efficacius abstergendo; penetrando ad infima, putrefa-
 30 ciendo, ac ferè interficiendo. Porro frigiditatis soboles sunt. Austerus, atque acerbus
 sapor, quem & Ponticum sæpè appellant: qui perobscure in aquis habentur, minus in
 terris, Theophrasto auctore; hos enim plantarum quarundam, inquit esse proprios, &
 quorundam fructuum. Quare, vt in fructibus, cruditatem significant, ac mistæ rei indi-
 gestionem aliquam. In acidis quoque aquis cum frigiditatis indicium sit, igniculus ta-
 men caloris conijcitur, nam tenuissimæ redduntur, ac penetrantes: quæ facultas ex pri-
 mis qualitibus caliditatis est. Abstergunt, primum tamen refrigerant, non calfaciunt.
 Qui verò ex diuersa horum aggregatione inter se, sapores misti emanant, inenarrabiles
 sunt, sicut diximus. Vt lacteus, vinosus, & melleus, qui non tam frequentes habentur
 in aquis, quàm in fructibus. Odores porro cur non adeò certi iudicii habeantur, vt sa-
 40 pores, hæc ratio videtur esse. Tàm frigida enim quàm calida inueniuntur odora. Et di-
 uersa, inæqualisq. substantiæ, tenuis in alijs, in alijs viscidæ, in alijs crassæ. Idcirco com-
 munis, ac probata summis viris sententia est, odores omnes calidi temperamenti esse so-
 bolem. Haud æquè tamen omnes caloricæ facultatis in quaque re æstimandos. Nam ad
 odorem perexigua caloris portio satis est: qualis in rosa est, viola, caphura, fantalis. Ad
 calefaciendum multa opus est. Eatenus ab odore æstimandæ sunt aquæ: semper calidæ
 qualitatis, quo odoræ sunt, ac tenuium partiū participes. Sed quantæ is calor efficacis sit,
 nequaquam ab odore proferas iudiciū: nam in rosa tantus est calor, quantus ad illum odo-
 rem satis est: inefficax tamen, nā rosa cæteroquæ refrigerat. Potest verò odor facere aliquod
 indicium ex accidenti, scilicet inquantū odor est quarundam mineralium indicium certifi-
 50 simum, maximè sulphuris, deinde bituminis, & quæ sulphure participant terræ, aut bitumi-
 ne. A coloribus autem prima, ac indubia hæc significatio habebitur, eā esse impurā, & non
 verè aquam. Cæterum de facultate à coloribus, infimissimum pariter iudicium fit: ob va-
 riam similiter cuiuscunque coloris constitutionē, quæ in singulis coloribus & calida, & fri-
 gida, & sicca, & humida reperitur. Nisi vt de odore diximus, ex accidenti, inquantum de
 specie misturæ indicant, quā color in aquis vbi exactè, vbi remissè representat. Nā in albis
 vel alumen subsidet, vel calcis mistura, vel cineris, vel gypsi, vel etiā argillæ. Virides vel li-
 mo fiunt, à Sole præuentæ, vel metalli acritate. Similiter & cæruleæ, fuluæ, luteæ, rubræ, mi-
 nerā indicant, vnde caloris gradum potuerint concipere, puta vel miniū, vel sory, vel sanda-
 racham, vel rubricam id genus aliquam, nigræ amplius exultam. Qualis ergo misturæ sub-
 stantia, speciesq. in aquis, talis & à calore facultas æstimanda est. Nam à calce calidam,
 ab alu-

Sensus qui
necessa-
rii.A saporibus
facul-
tates.

Salsedinis

Amaræ.

Acris, &
fortis.Austeræ,
& ponti-
cæ.

Acidæ.

Ab odo-
ribus fa-
cultates.Odores
omnes ca-
lidi, non
tam om-
nes vim
habēt ca-
lescēdi.A calori-
bus facul-
tates.Albæ a-
quæ.

ab alumine, aut gypso adstringentem, ab argilla simplicis naturæ aquam emanare videmus. Nivem exquisitè frigidam, & aliquid passam in humido. Quas planè differentias cæteri sensus rectius diiudicant, gustus maximè & tactus. Est autem sensus tactus vniuersæ balnearum cognitioni testis apprimè idoneus: nam per tactum percipitur caliditas, qualis, & quanta, quæ est de tota essentia Thermarum, & primum digerentis facultatis principium. Digerens autem facultas in balneis potissima est: vnde sæpè apud rei balneariæ peritos, græcosq. autores calida balnea, digerentiaq. appellantur: & communi æstimatione vix balneum putatur, quod non actualiter calidum: vnde illi nomen apud Græcos Therma. Permira verò varietate calorū delectata natura est elargiri aquas, quales diximus, & explicatiore sermone dicemus in historijs, calidas, & magis calidas, vsque ad extremè feruidas. Verùm in vsu, maximè idoneæ sunt mediocris temperamenti, præsertim in laucris, cum quæ in potibus sumenda sunt, tepidiusculæ, ac tepidæ eligantur. Exactè autem frigida, & cruda, quales quorundam fluminum sunt aquæ, omnino inutiles; nec etiam lauationibus æstiuis adeò tutæ, neruorum, ac iuncturarum periculo. Quæ vero in balneis non adeò valent ex natura, arte præcalfacere ad commodos vsus opus est: quemadmodum publicis artificijs calefiunt aquæ in balneis Fiderij in Rhetijs. Et similiter calefiunt in potibus in Italia plerisq. locis; & in balneis nonnunquam. Sicut etiam in artificialibus balneis factum est opus, quum intendimus iniecto in aquas sulphure eas sulphureas facere, aut salitas sale indito. Quod monuit Galenus in primo Simplicium: Has enim sulphureas habebis, vel salitas, indito vel sale, vel sulphure: verum nisi actuales ignes adhibeas, nunquam habebis actu calidas. Atque hæc ad iudicandas facultates satis sint.

De iudicijs an utilia futura sint balnea, singulis annis. Cap. VI.

AD vniuersum balnearum vsu, quam ob rem prognostica pars necessaria sit, iam planè multa de temperamenti, ac multa item ex prædictis libro superiore de accidentibus aquarum declarant. quia aquæ nimirum tot elementorum aliorum, & cæli quoque mutationibus infinitæ subiacent. Cuius sanè iudicij nos prima capita, quæ saltem annuis diuersitatibus feruient, proponemus. Nam complures Medici nostri veteres, experti per aliquot annos balnea, interdum promissa efficere; interdum verò infalubria fuisse, ac sinistri successus, diuersas adduxere causas. Alij quidem aduersos stellarum aspectus inculpauere eius anni cum balneis: alij ad quasdam occultas repugnantia causas confugere: & alij, vt habet quisque in huiusmodi casibus sua perfugia, affirmant in prognosticis, ira post longam memoriâ fuisse obseruatum, vt quilibet bissextilis annus, balnearum naturalium vsui sit aduersissimus. Cuius sanè euentus in bissextis annis, nos rationem non habemus, nisi in contrarium: cum sint ex doctis multi, qui id tanquam supersticiosum, & anile derideant, negligantq. omnino. Annus enim bissextilis inæqualitas est partitionis perperam factæ horarum, & dierum à nobis, non supererogatio naturæ. Vel esto naturæ excessus: si mutationis causa superuacaneis illis sex horis tribuatur, eadem prorsus horæ, & momenta quolibet anno superuacant. Si verò tribuatur intercalari diei quarti cuiusque anni: sequeretur hoc absurdum, quòd statis singulis quatuor annis, idem affatim rediret stellarum situs, aquis contrarius, quæ omnes euidentibus demonstrationibus, bissextilibus annis nihil esse attendendum. Nihilominus, prudentiæ Medici interest, & huius quoque variationis non contemnere effectus: quandoquidem experientia compertum est (vt inquit Sæuonarola, illustris rei balneariæ author) bissextilibus annis plantas sustinere noxas aliquas, & fructus aut tabescere, aut in suis pericarpis plures fœtus nasci imbecilliores, bruta minus impleri, & balnea denique (vt nos quoque ipsi adfirmare possumus) operationibus aliorum annorum non respondere. Tribuatur id vel cæli mutationibus, vel nostræ vitæ breuitati, vel communi opinioni, nos, quòd hoc vitæ curriculo obseruare potuimus, minus utilia per bissextum balnea fuisse comperimus. Cæterum, qui adducunt in causam, nouam balneorum antipathiam cum cælo, neque hi contemnendi. Iudicium tamen relinquendum Astronomo est, qui constellationes ipsas per singulas annorum reuolutiones colligens, quales, & quatenus, & quantam salubritatem eo anno naturæ aquæ influant, edoceat. Medici verò potius coniectura interest, quam figura cæli, qui singularis balnei pericula, in horis adeò variabilis, singularesq. ad vsu prædictiones profiteri debet. Poterit vero Astronomi iudicio iuari, ac ex eo ad singulares suas coniecturas procedere. Nempè à forma cæli, per anni quartas diuagatus, penes syderum fauores, Equinoctiorum, ac Vernalis in primis initia, finesq. speculari poterit: Solstitiorumve similiter, & æstiuæ maximè seruare modum. Ac planè postea dierum particulares constitutiones seruabit, & subinde mutationes per internalla aëris, successionesque,

A tactu
Balnea
digerentia
dicuntur,
& calida.

Aquæ in
balneis
vtilis.

Locus
Galenus.

Bissextus
an aduersetur
balneis.

Syderum
aspectus
an in balneis
obseruandi.
Medici
oficiū.

que, ætus, frigora, ventos, imbres, & alia, quæ conquisitissimè commonet Hippocrates, contemplabitur. Sicq. futurorum, quorum à supremis ad infima longissima, successio est, artificiosam quandam coniecturam faciet. Nam, quod ad principalia quatuor anni tempora attinet, neminem quantumvis rudem latet, insignes admodum effectus, maximeq. varios ab alterius anni dispositionibus provenire. Patitur in totum vniuersa hæc machina inferior sua contagia, ac morbosas intemperies; quemadmodum animata alia corpora, contrahit. Ostenta interdum varia, dirosq. cometas sustinet æther. Caliginosam crassiciem, incendia, turbulenta admodum mutationes, pestiferas alterationes suscipit maximè aer. Gignit sæpè terra venena largius: quin etiam fædos spiritus quibusdam annis in putri quapiam materia concipiens, plus solito interdum noxas, ac innumerabiles bestiolas, vermes, ac pulices producit. Multò verò maximè vniuersam aquæ naturam malè affici aliquando necesse est: & compositas præsertim istas balnearum, quæ varias concipere metallicorum fumorum corruptiones sunt idoneæ, ac cæterorum elementorum impressionibus, tam malis, quàm bonis subiacent. Hæ autem ex aëre primum sunt cuiuslibet manifestæ, ac euidenter ex pluuijs contaminantur, tum præsentibus, tum prægressis, ac vernalibus, antè aliàs. Pestilentia tempore, quantum vis causa balneas exigat, haud tuto se se illis qui commiserit: propter aëris contagia potius, quàm ipsa lue languentium. Ac multò minus eas consuluerim, si aëris insalubritatem non tantum cælestium inclementia gignat, quantum concepta in terrestribus vitia, quæ apprimè aquas ipsas possunt inficere. Auspiciantur autem futuram pestilentiam quidam Medici, quando terrestrium impendeat vitio, si serpentes crebrò è latibulis apricari inueniantur, lumbricos è glebis subrepere, auiculasq. campestris ad montana, ac edita loca conuolare. Verendi etiam Terræmotus illius anni, illiusq. regionis: quippe qui statuum subterraneorum indicant multitudinem, ac sæpè ex horribili commotione imas speluncas, & vnde aquarum transcurfus est, replent, suffocantq. aut mirificè eas contaminant. His ergo prænijs iudicijs satis vniuersam futuri anni dispositionem penes balneas perspectam habebimus, si eadem ad vsum sensualis notitia comprobet. Nempe vt particularis balnei, quo patientem vti oportuerit, loca, situm, formam, mores, qualitates, aliarum aquarum confluxus, ventos, quibus exponuntur, lacunas, stagnantium aquarum paludes, & singulares id genus alias circumspectas cognitas habeamus, quas idcirco nos in sequentibus libris per historias prosequemur. Et cum his diligenter vtentis temperie compensata, ac necessitate balnei, non tantum nozarum causas cauebimus, sed & nunquid adeundum, & quantum cuique vitandum fuerit rectè prædicere, ac instituere poterimus. Balnea Aquensia aliquandiu fuerunt à posteris destituta, quòd quodam anno promissa minus syncerè præstassent, dum suspicarentur quicquid mali ad illud tempus inde euenisset, id vsque futurum. In hanc rem meminit Plinius, multoties Nili riuis amaris redditis ex pluuiarum intempestiuo influxu, magnam Egyptijs pestilentiam fuisse contractam. Atque hæc haud dubiè prima est, ac potissima causa, quam ob rem balnea aliquo anno insalubria fiant; cum scilicet pluuiæ continguat eo anno insolita, ac vere maximè, quæ necessariò fontium ferè omnium naturam, qualitatesq. inalterat. Nec verò pluuias anni tantum, aut infesta id genus vniuersa signa putare oportet; sed & accidentia ipsa dierum particularium inter vsum balnei protestari necesse est. Quot enim balnea aliquo anno reputata sunt fore salubria, quæ tamen in ipso vsu obturbata, vel vento aliquo præsertim frigido & constipante, vel aliquo modo alterius riui confluxu, vel pluuijs contaminata, immedicabiles noxas attulerunt. Quam ob rem magnis imbris inter vsum balnei fientibus, præsertim in potibus, super sedendum aliquandiu est. Nec temerè quidam animaduertunt, vt in Coniunctionibus, ac Oppositionibus lunaribus, pariter intermittendum sit, maximè ægris. Præsertim si Luna aut Scorpio occurrat ex signis, aut Saturno inter planetas: in quibus effatù digna aquarum commistio fieri solet. Nec minus mulieribus cauendum, mensibus ordinariè suppositibus. Quæ autem reliqua de singulis scriptura non capit, meminisse oportet nò solum Medicum se præstare prudentem debere, sed & ægros, & exteriora, vt sanctè instituit Hippocrates.

De preparationibus ad Balnea Naturalia. Cap. VII.

Vltima Medicorum appellatio Balnea. Natum videtur prouerbiū, quum in morbo quopiam, aut antiquo, aut immedicabili, innumera expertos medicamentorum genera, ac parum tamen iuuatos, ad balnea, tanquam ad maiorem principem, delegent; vnde nisi adiudicata causa absoluti, ac sani redeant, tanquam conclusos relinquunt. Sensus autem huius prouerbij primo aspectu hic esse videtur: vt balnea sub illius Aphorismi censura sint; Extremis morbis extrema remedia. Verum non ex-

Sublunarium mutationes.

Aquarum affectus.

Pestilentia tempore.

Terræmotus.

Singulare iudicium.

Nili corruptio.

Pluuiarum noxa in balneis præcipua.

Accidentales balnearum noxe. Lunares motus.

An Balnea vltimum sint remediū. 1. Apho. vi.

tremis tantum, quinimmo incipientibus & leuibus adhuc affectibus balnea vtilia sunt, etiam sanis. Nec balnea semper vltima: Nam plerisque multoties præferuntur; facilitate remedij, commoditate impensæ, diuina quæ eis tribuitur prærogatiua. Prouerbiū ergo dogmaticū est: quippe proponitur, vt vniuersa quædam in toto balnearum negotio regula, quæ breui sententia plura continet documenta. Primum docet balneum haud absolutam præstare, neque certam vtilitatem, sed cum *EX RATIONE* ministratur. Non cuiuslibet tempori, neque vitio, neque naturæ, neque omnino cuiusque hominum conditioni idoneum; sed omnium habendum esse delectum quendam. Et in summa haud temerè tantandum esse, & in morbis magnis esse quoddam extremum remedium. Et consequenter docet, vbi balneum intempestiue, inuita natura, vel morbo repugnante, & non secundum rationem adhibitum sit; tunc non vacare periculo. Tertiò videtur admonere, vt rectè balneo, ac sine suspitione vtaris, diligenter procurandum esse vt antequam aggrediare, diligens corporis præparatio habeatur. Qua de re duplex intentio principalis se exhibet, altera ad effectum, cuius gratia balneū deliberas, altera ad pericula, quæ possent contingere. In omni ergo vsu, ac genere balnei, hæc prima ratio teneatur, quòd alia causa est eius qui aliqua premittit infirmitate, & eius qui aut ex consuetudine, aut in obsequium amicorum. (vt vsu venit) aut alia quapiam extrinseca occasione accedit ad balneas. His quidem (quod in vniuersum de sanis dicatur) nulla planè alia præparatio consulenda est, quàm vt caueant ne provinciam suscipiant pœnitendam. Mihi enim hi opus habent balneo, nihiloq. magis præparatione aliqua. Sed nequaquàm tamen vacant periculo, ob potentem aquarum eiusmodi actionem, quæ siue balnei qualitate, siue copia, siue propria culpa, corpora plerunque, ac humores alioqui sanos agitant in tantum, vt sæpè quidam multifariam lædantur, vsque ad interitum. Atque inconsideratis id genus hominibus rectè quadrat alterum vulgare Prouerbiū, *ANDASTI AL BAGNO PER LE DOGLIE*: quod in præposteris à balneo successibus frequenter hodie iactant. Porro his, qui aut aliquam intemperiem corrigere tentant, aut quopiam insigni vitio laborantes, huc tanquàm ad Apollinem recurrunt, tentanda prius leuiora præsidia, nec balnea sine optimi Medici consilio petenda sunt. Ad insignes verò ægitudines, vbi de balneo consulendum erit (audiant hæc desperati & incurabiles) Si inuito balneo Thucydidis regulā sequi deliberant, Avt aliquid agere, aut periclitari, hi sciant quod plerunque accidit, si non moriantur in balneis, vitium morbi peius priore efficiunt. Quòd si aliqua salus in balneo reposita esse videatur, his sperandum est, si diligenti Medici opera requisitas præparationes præmiserint, se & prosperis ad vota successibus gauisuros, & si vlla est in tota Medicina diuina facultas, in balneis maximè viros esse miracula. Quam ob rem ignorandum non est, quòd actio, ac impressio sit in corpore bene disposito, vt ex philosopho elicitur: bene ergo dispositum corpus esse oportet, Dispositionis autem ratio est, vt nec plenitudo, nec vlla succorum redundantia in corpore existat, sed omnis, vnde timendum sit, tollatur occasio. Maximè verò si præterea in signi aliqua intemperantia, & præsertim viscerum calida teneantur, siue sani, siue valetudinarii, siue (quod primum est) ægri existant. Dicebat Galenus, In omni balneo, sed potissimum eius generis, cuius aqua potabilis non est, sed cum quadam digerendi virtute inaniendum, purgandumq. prius corpus est: secus enim haud balneum esse tutum. Verum ad quantam mensuram hæc purgatio definienda sit, singularis instituti est. Summa tamen hæc esto, in casu præsertim difficili, vt omnes causæ, quantum fieri poterit, vsque ad continentes, & vltimas eius affectionis tollantur. Nempe iuxta duas propositas intentiones, cum vt exonerata natura ad speratam ex balneo salutem sit promptior: Tum ne leuis redundantia relinquatur occasio, vnde læsionis alicuius suspitio esse possit. Singulares autem præparandi circumstantiæ, cum innumere sint, eademq. inexplicabiles; sat erit methodum, quandam commonstrasse, quæ deseruiat singulis. Tres ergo communes, ac magis necessaria indicationes habeantur: Prima quidem extrinseca est, ipsius scilicet balnei virtus, ac administratio, qualis, & quanta futura sit. Quam dux aliæ intrinsece, corporeæq. indicationes sequuntur: Affectus scilicet ipse, cui mederi per balneum intentio est. Et viæ, per quas suum munus natura, simul atque balneum exequi debent, an apertæ sint, & idoneæ, an clausæ. Et demum quæ nam ratio sit virtutum ipsarum, quæ ipsius balnei actionem dirigere, & (vt aiunt) regulare debent. Expultricis potissimum, an fræno opus habeat, an stimulo. Ac ex æquò cæterarum facultatum, qualis sit vigor, retentivæ, concoctricis, atque attractivæ. Quo nomine prima hæc præparationis ratio proponi debet, vt si extenuatum sit corpus, diligenter antè balneum restauretur, ac tam cibis, quàm reliquarum rerum moderatione confirmeretur. Proinde in singulis prudentis Medici consilium illuc omne dirigendum est, vt & naturalis temperiei rationem habeat, & ætatis, & sexus, & virium, & consuetudinis, simul atque morbi, siue causæ, quam ob rem vten-

Balneum
nō teme-
rè, sed ex
ratione
ministrā-
dum.

Sanis bal-
nea peri-
culosa.

Ægris cō-
siliū.
Despera-
tis.

Miracula
in bal-
neis
1. de Gen.
& cor.
Purgandi
ratio.
v. de San-
tu.

Præpara-
di Metho-
dus.

dum sit balneis. Et affectu particulæ. Hinc per contrarium omnem præparandi rationem æqua lance compenſet, præſentia ordinet, & futura moderetur. Nempe, quod in naturali ſtatu ſeruare oportet, contrarijs præmuniendo: verbi gratia, vt calida refrigerando caueat, frigida calfaciendo, debilia roborando, crassa & viſcida tenuando, & tenuia (vt pote quæ fluxionibus faciendis inter balneum promptiſſima ſunt) ingroſſando. In primis verò ſi quod ſuperuacuum in toto corpore hæſerit, id per conuenientes vias, & quantum fieri poteſt, è locis ipſis affectis expurgent. Quæ eſt Galeni doctrina, multis in locis, clara tamen, & compendiaria in libro de Conſtitutione Medicinæ ad Pamphilum. Superflua inquit expurganda ſunt, facta prius diſtinctione, an copia, an qualitate, an vtroque delinquant: & præcoquendo (vt artis eſt) quæ concoqui debent, ac obſtructiones aperiendo. Porro quibus auxilijs id faciendum ſit, ipſi affectus docebunt. Nam ſi omnes æquabiliter humores auſti fuerint, per ſanguinis miſſionem propria, maximaque euacuatio fuerit. Si verò vel flauæ, vel atræ bilis ſuccus, ſeroſa aliqua humiditas redundauerit; euacuatione, ſed diſſimili tollenda eſt: prout ſcilicet aliam flaua, aliam atra bilis, aliam pituita, & tenuia venarum recrementa vacuandi viam oſtendunt. Pro complicatis autem affectibus, artificiali diſtinctione vtendum, cui primum occurrendum ſit; vt iuxta præclarum illud Medicinæ dogma, ſemper id quod magis vrget, anteferatur, cæteris non neglectis. Porro ad exactam præxim ſingularium præparationum, iuuabit admodum artem curandi quancunque paſſionem per balneas tenere: quam toto libro Tertio exequuturi ſumus. Vbi & quæ ſolita ſint inter vſum balnei noxas accidere, ſimul atque cautelas, & curationes docebimus. Nunc ad Electiones veniemus, & proximè de omni vſu balnearum loquemur.

De Electionibus, & temporibus Balnearum Naturalium. Cap. VIII.

Vtile verò in electionibus, idemque neceſſariæ curæ eſt, in toto Thermarum negotio præſciuiſſe, quod *QVI DICIT BALNEVM, DICIT COMMODVM*: quare veteres ſemper balneas inter delicias connumerant. Et quæ hodie alicuius celebritatis ſunt, non tam ipſa ſalubritate probantur, ſi rectè computemus, quàm quod commodiſſimæ habentur. Quales multæ in Italia, ac aliquæ in Germania: cum non deſint ſcaturigines aliæ ſaluberrimæ naturæ, quæ pro indigenarum culpa, ac inhospitalitate, incommodæ, atque aſpernabiles iacent. Primæ ergo diligentia ſit, ægrotis maximè, vt balneæ, præter naturæ præſtantiam eligantur, quæ amœnæ, ſecundi agri, atque æris, hoſpitaes, ac omnino quàm commodæ habeantur. Et præterea, vt ſuo tempore eligantur: quando ſcilicet maximè incontaminatæ, integram, quæ promittitur, ſynceritatem ſeruant. Quare durante hiemis algore nullæ vtilis; vt quæ dilutæ admodum pluuijs, & pro æris intemperie non adeo commodè ſumerentur. Et contrà, vere ineunte, & per æſtatem in totum æquinoctium, quando potiſſimum venæ extrinſecis vacant accidentibus, pluuijsque communiter vtilis. Verùm, quia tempora non eandem vbique ſeruant temperiem; ideo & penes regiones hæc temporum electio eſt compenſanda. Quapropter in temperata hac noſtra regione, & quæ huic reſpondet Græciæ, atque Aliæ parte, vernum tempus communiter præeligendum eſt: quod & temperatius, ceſſata iam omni inclementia cœli, eſſe conſuevit, & ex ſyderum tunc temporis fauore cunctis rebus, medicinæ maximè operibus fauere ſolet. Cui electioni Aſtronomiæ quoque periti conſentiunt: nam in balneis eligendis Arietem præcipuè conſulunt, & præcipuè ubi balneum ex alto in caput ſuſcipere intentio eſt, quam partem Aries ex ſignis peculiariter tuetur. Contrà, Scorpionem vitari debere, Luna etiam ipſa ſigna perluſtrante. Et idcirco dum Sol Scorpionem irradiat, à dimidio circiter Oſobris, ſtatim incipere balnea aſſerunt eſſe inutilia. Porro finis quoque veris, atque æſtatis iniſia, quàmcommoda balneis, ac tempeſtiua habentur. Sanè beneficio ineuntis caloris æſtiui, qui & humiditates hiemis exiccare, & reliquas à balneo morborum reliquias valet abſumere, iuuamenta confirmare, ac laſſatis viribus reſciendis auxiliari. Tertium denique tempus idoneum balneis eſt, finis æſtatis, atque principium Autumni: tunc enim balnea ceſſatis iamdiu aliarum aquarum contagijs ſynceriſſima ſunt. Deſicit tamen à prædictis electionibus biſariam: tum quia antè balneum corpora ſunt reſiccata, ac laſſata prægreſſis æſtibus: tum ob incommoda infauſtæ hiemis futuræ. Porro his qui ad Arctos habitant ſi balneis eſſet vtendum, veris finem ob dictam cauſam, aut tutius mediam ipſam æſtatem conſulimus, quippe quæ his verno tempore facilè reſpondet. Quo tempore & in Italia aliquæ balneæ, ob mediocriſ caloris temperaturam, non ſine magno cœli, ac naturæ applauſu accipiuntur. Dum enim Sol, vitæ, & omnis beneficentiæ author, ſub Leone mundum iſtum perluſtrat, peculiari quadam virtute humanos ſpiritus vegetat. Quem fauorem eo indicio aſtruunt cæleſtis diſciplinæ

Gale. locus.

Balneum commodum eligendum.

Tēpora.

Verno tempore.

Æſtate.

Autūno.

A loco
balnearū
propriæ
electio-
nes.

Nominū
balnearū
aliquarū
ratio.

A neces-
sitate.

speculatores, quod circa Babylonem, & Aegyptum, atque alias sub leone regiones, Sole illud signum ingresso cessat epidemia. Semper verò specialem locorum, & balnearum rationem in electionibus (vel me tacente) habendam esse arbitror: Primò respectu aeris: ad omnes enim balneas minerales insalubris halitus fit aer certis anni temporibus, & ætate maximè; quod præsciuisse, & quo tempore minus ea loca infestari soleant, est operæ precium. Tum quia aliæ balneæ sui natura calidiores, aliæ minus, aliæ moderatæ sint, aliæ plus alia, atque aliæ tempestate salubres. Quare multa erant balnea, quæ citrà communes regulas statim tantum diebus licebit eligere. Vt quæ non nisi ardente ipso sirio valent, pro debili facultate fortassis, vel quia minus synceræ alio tempore exeunt. Et contrà, alia pro vehementi facultate, vix primo ipso vere: cæteris suo in statu manentibus, tolerabilia, quæ nonnulli Sapientum in secundas causas scitè referunt. Plurimi autem haud temerè peculiaria quædam numinum sacramenta prædicant: quapropter illas balneas eo potissimum nomine, ac tempore appellant, quo incipiunt esse electissimæ. Quales ad Lucam in Hetruria balneæ de Corfeno, quæ primo die Veneris Martij, saluberrimæ habentur. Aliæ ad Baias, & item sub Senis Sanctæ Mariæ, & Sancti Georgij quædam, quod dicerent Astro-nomi Aequinoctium Vernale. Et circa Pleiadum ortum aliquæ, quæ à Sancta Cruce tunc temporis cognomentum habent: Sicut & Sancti Philippi balneum sub Senis mense Maio, quo incipit esse vtile. Et à Solstitio æstiuo, quædam Sancti Ioannis die, quo nomine propterea celebrantur: & Sancti Laurentij aliæ in fine solstitij, quales ad Aemiliam viam quædam sunt. Quæ suam omnes rationem habent. Sicut & quæ ad alterum Aequinoctium procrastinantur, quo tempore fontes maximè exerunt suas vires. Laudabilis ergo diligentia in electionibus, quæ & commoditatem balnei respicit, & tempus idoneum eligendi. Verum laudabilissima, & cuicunque necessaria, vt singularis, exactaq. competentia sit inter balneum ipsum, & qui eo vsurus est. Quæ vt consistit in indiuisibili, ita ex consilio & prudentia Medici compensanda, tantæ est prærogatiua, vt quicunque à balneis euentus sit futurus, seu secundus, seu aduersus, huic vni puncto factæ electionis bonæ, vel malæ, vendicari possit. Atque hæc hætenus.

Methodus vtendi Balneis naturalibus.

Cap. I X.

Accessus
ad balnea

Hortatio
ad Medi-
cos bal-
nearios.

Mora ad
balnea.

Ræta itaque balnei administratio vnum principaliter requirit, vt præhabita exquisita noticia balnei, simul atque naturæ vtentis; conditionum vtriusque propria in cunctis, & si fieri potest ad minima competentia sit. Haud tanta enim, nec sola esse debet intentio, vt vsus penes balnei efficaciam cum affectu ipso compensetur, quanta diligentior requiritur cura, vt quæ partes secundum naturam se habent, si non inuentur, incolumes saltem ab omni balnei commotione remaneant. Cui sanè scopo omnes aliæ intentiones in eligendis, exequendisq. balneis dirigendæ sunt. Quæ igitur circà electiones proximè diximus, replicare hic non erit superfluum, vt balnea, scilicet commoda, & tempestiua eligantur: alioquin si aut incommoda, aut intempestiua sint, sperandum non est, vt eius affatim efficacix futura sint, qualem historix, aut informatio habita, promiserint. At si affectus præterea vrgeat, vel si aliqua minus consentiant, eo maiori studio se ægri à noxijs tucantur, quo incæpti operis non veniant pœnitendi. E longinquis autem partibus accessuri ad balnea, maximè qui viribus fuerint imbecilles, post præparationem concedentem, duos dies ad minus requiescant: postea nisi cœli status obtiterit, perinde votiua subituri essent peregrinationem, salutaria à Deo implorent suffragia, ac se itineri committant. In itinere caueant lassitudines, æstus, frigora, equitationis fastidium, aliq. incommoda, quæ in causam mali possent accedere. Cum verò ad Balneas peruenerint, duos similiter dies, quo reficiantur, ab aquarum ministerio supersedeant, aut saltem vnā, mox deinde cæteris benè fauentibus iniciuntur. In quo rursus dati illius consilij memores sint, vt sint ritè præparati, & purgati: quin etiam, si opus videbitur, præparationem aliquam reiterent. Vbi per occasionem rogare, ac obtestari non definam Medicos indigenas, vt meminerint se & Christianos esse, & Hippocraticæ prudentiæ hæredes, & naturæ ministros: fugiant quæstuosas medicationes, & pro facultate, & ægri, & naturæ, studeant solum idonea consulere, & non faciant nisi necessaria. De vniuerso autem vsu, ac tempore, quandiu ad balnea manendum sit, certus terminus non præfinitur, nisi à iuuamento, & qualitate balnei. Alij continuis diebus plus minus quindecim, mane & vespere balneis vtentur: alij in die semel tantum: alij alternis diebus quiescentes, ad triginta vsque dies balnei vsum prosequuntur. Quos equidem vel eo potissimum iure laudauerim, quod aliquem (vt par est) dierum delectum habentes, tum naturæ indulgent, tum viribus; & super hæc dum paulatim balnei iuuamenta sentire incipiunt, minus obnoxij fiunt.

sunt accidentibus, quæ plurifariam in balneis molestare solent. Veruntamen nostri veteres, quibus non adeò absoluta erant rei balneariæ præceptiones, plerunque particularia cuiusmodi consilia, ad eius loci, ac balnei incolas remittebant (quando præsertim ea balnea non adeò celebris essent notitiæ) ut quæ illi longo didicissent usu, pro eo, ac sibi competere, videntes obseruarent. Nos verò, ut securius vnicuique consultum sit, singulare prius, ac diligens cuique examen habendum consulimus: & deinde, quantum scripturæ cōceditur, communissimam statuimus regulam, quæ ab vterius temperie, tolerantiaque, & consuetudine sumitur. Assueti enim facilius tolerabunt balneum, quàm in consueti: atque eo magis si balnei desiderio teneantur, ut quendam monuit Hippocrates. Tolerantia verò, tum in robore, atque habitudine vterius, tum in vi balnei ipsius versatur: quæ duo consequitur affectionis, cuius gratia balneum requiritur, necessitas. Commune verò, ac perpetuum præceptum in omni usu balnearum esse supponimus, ut non nisi stomacho ieiuno, ac ventre vacuo balneum incatur. Quoniam (ut scribit Oribasius ex Herodoto) permagna solent à balneis, ac validis id genus medicamentis oriri nocumenta, si digestionem nondum peracta in ventre ministretur. Id ipsum monet & Galenus in Thermis v. de Sanitate tu. quo nomine cauere debent ij maxime, qui bis in die vterentur balneo. Ex naturis autem, cholericis, & natura, & affectu, bilem magis exacuit naturale balneum, ac magis exicat, maxime in potu. Quo in censu præterea Melancholicos comprehendimus, & graciles similes: scientes his temperatarum usum maxime conuenire, atque veris finem utilius.

20 Sanguinei autem sunt cuiusque euacuationi magis idonei: commodior verò locis hisce in balneis est autumnus, ac præsertim principium, minus enim hoc tempore sanguine abundant. Pituitosis verò naturis, cum & balnea competunt naturalia, tum verè maxime & tam potu, quàm lauacro. Sumpta verò vniuersim à virtute indicatione, minus tolerabit melancholicus balneum, quàm cholericus, sed melius utroque sanguineus. Porro quæ circa vires diximus, eadem per ætates, & sexus distinguenda sunt. Inter primos canones balnearum protestatur Galenus in primo de tuen. sanit. Infantibus haudquaquam salubria esse balnea, quæ vim aliquam præ se ferant mineralem: omnia enim talia manifestè siccant. Nec minus à frigidis abstinendum, quæ eorum prohibent augmentationem: Eadem ratione, ac siccitatis periculo. Pueri quoque difficile, deinde mulieres, postea qui delicata

30 temperie sunt, difficilius, vim balnei naturalis sustinebunt: difficillimè vero omnium senes, ob humorum paucitatem, & multam spirituum resolutionem. Habenda tamen habitudinis ratio est in singulis ætatibus, non annorum, Galeno teste: quando sint ex pueris, ac senibus robustis, quos per balneas, etiam in potu rectè curamus. Sic ergo vniuersim, electionum, vsuumque methodum habebimus. Vtendi verò modus cum triplex sit quantum ad aquas, potatio scilicet, lauatio, atque conspersio ex alto: ideò vniuscuiusque ex ordine propriam considerationem habere opus est. Mox deinde de sudationibus ad vaporaria balnearum loquendum erit, & de Illutatione, & ultimo de Saburratone in arenis, quæ ad aquarum medicatarum usum institui à Medicis consueuere.

Indigenarum consilia.

A consuetudine.
A tolerantia.

Vfus balnei semper ventrevacu.

A natura cholericis & melancholicis.

Sanguineis

Pituitosis

Ab ætate.

Pueris, Mulieribus, Senibus.

Quid Galenus sentiat.

Aetius.

Archigenes.

De usu potulentarum aquarum medicatarum.

Cap. X.

Medicatarum aquarum potus hodie in Italia est frequentissimus. Frequens item fuisse legitur apud antiquos; nam de multarum medicatarum aquarum potibus scribunt tum Historici plerique, tum Medici. Vitruuius, Plinius, Strabo, Cornelius Celsus, Scribonius Largus, Archigenes, Galenus, & qui Galenum secuti sunt iuniores, Oribasius, Trallianus, Aetius, Paulus, Auicenna. Medicamentosas aquas Vitruuius, alias quidem balneis viles tradit, alias potionibus, quæ nimirum purgando interioribus corporis vitijs medentur. lib. viii. cap. iiii. Vidi, inquit Plinius lib. xxxi. cap. vi. iam turgidos bibendo in tantum, ut annuli integerentur cute. Facit hoc hodie aliquam dubitationem in Galeni schola, qui cum sit veluti sacra anchora Medicorum, is tamen de usu potulentarum balnearum vix vllam fecerit mentionem. Id promittit quidem, sicut de omni ratione balnearum naturalium in i. de Sani. tu. Prætermisit haud mirum, nam multa prætermittunt doctissimi omnes. Non neglexisse, vel id satis argumento est, quod hunc bibendi usum, perinde receptum prioribus Medicis, ac frequentissimum suo tempore meminit libro i. vbi habet. Consueuissè multos vere, vel Autumno, ad excrementa vacuanda, vel deiectionis medicamentis uti, vel sponte manantibus aquis, quibus vti que aut sulphuris, aut bituminis, aut niri vix inest. Meminit earum & Aetius ex Galeno (ut ille profitetur) lib. xi. cap. xxxi. de Albulis aquis loquens, quæ sapore inquit subsalto sunt, & tactu lactei teporis. Clarius autem paulò ante ex Archigene, ad vesicæ vlcera, cap. xxx. Quæ authoritas quoniam breui quodam clencho continet modum,

dum, vsumq. potulentarum aquarum, qui ad hanc vsque diem tenetur in balneis, eam hic pro themate visum est adscribere: habet enim ad hunc modum. De Albularum, aquarum potu. Conferent itaque aluminosa, sulphurea, & consimiles aqua, quales sunt albulæ, si adsint, post matutinam deambulationem, trium heminarum mensura prima die ebibita, deinde vsque ad quinque & sex heminas perueniendum. Ad hoc enim quod intestina eluunt: aer etiam ipsarum fuliginosus vesicam ad doloris sensum percipiendum hebetat, & humoribus exinanitis, puriorem, ac lucidiorem sanguinis substantiam reddit. Quin & ipsa aqua vlcera repurgant, & cum voluptate infra subeunt: atque adeo nihil agro sanando efficacius deprehendere possis. Hora autem calidior ad eas accipiendas apta est. Quod si non adsint huiusmodi aqua, adsint autem alia nullam gustui qualitate exhibentes, sed late se ad gustum diffundentes, hæ ipse reliquis meliores sunt censenda, & proximo ab eis loco bituminosa. Nitrosarum similiter, si adsint, & fassarum experimentum sumere prodest, maiorem enim quam credi potest, sæpe ex his succedere vidimus effectum. Hæc omnia scribit Aëtius, autoritate Archigenis, qui ætate Neronis, Medicus fuit illustris. Super quæ nos correctione quadam, atque amplificatione, adhibita; integram bibendi aquas balnearum methodum conscribemus. Quinque verò proponuntur seruanda instituta præcipua: qualitas exhibenda aqua, minera, tempus, mensura, & modus bibendi. Vbi ergo aqua proponuntur eligenda, quæ nullam gustui qualitatem exhibeant: Sanè verba intelligas, non quæ exactè nullam præ se ferant qualitatem, sed quæ neque odore, neque sapore, neque tactu, neque vlla aliqua impressione excendant, aut certè parum ingratam alicui sensui qualitatem ostendant. Quales sunt albulæ, quas iam sapore subfalso taxauit, ac lactei temperamenti (vti sunt) & consimiles (inquit) quæ se late ad gustum diffunderent. Tenuium videlicet partium, ac modicè calidarum: vnde vim obtineant faciliè penetrandi, ac abstergendi. Abstergentia dicebat Galenus v. Simpl. cap. x. modicè nitrosa, ac amara asse conuenit, vel etiam dulcia, quæ tenuium partium sint: quorum in censu mel experimus absterforium, terebinthinam, serum lactis, marinam aquam, & salis omne genus. Dioscoride etiam teste. Atque hæc circa qualitatem nunc dixisse sit satis. Quo ad mineram autem, nitri substantia in primis potulentis aquis maximè idonea est, & quæcunque misti species, quæ seu primo, seu ex accidenti nitri naturam participant. Vt sal, qui aridior nitro, vires absterforias aquis imprimit insignes, ac seruatur diutissimè. Deinde alumen, quod quanquam styptica sit virtutis, in aliquibus tamen aquis soluta ipsius fassugine, vim utique abstergendi imprimit, vt ipsa iam dicta albulæ planè ostendunt. Aqua verò per æneam materiam transfusa, & benè digesta, pares non inueniunt in medicatis potulentis: subtilis admodum mixtura partium, cum virtute mineralium subacuta, vnde faciliè penetrant, ac egregiè detergent, deterfaq. loca medio-criter corroborant: quales sub Viterbio aqua calida, limpidæ, & potabiles. Nam quæ crassam ducunt ex æneis materialibus substantiam, quales in Cypro virides, acresque: hæ verrunt, eroduntq. nimis, ac minus tutò propterea vsurpantur. Quod idem in atramentosis contingit aquis, cinereisque, & calcinatis, & in nonnullis admodum sulphuratis, quæ sunt sicca, & styptica. Alioqui sulphuris, vel potius vaporum sulphuris aliqualis mixtura, haud inutilis est potulentis aquis, vt quas plerunque reddit actu tepidas, ac minus stomacho ingratas. Quæ verò ferri qualitates concipiunt, multa, ob eandem acrimoniæ participationem, qualemcunque pariter obtinent detergendi virtutem, sæpe tamen languidam ob multam illius mineræ astrictionem. At vbi ferratæ aquæ ex accidenti mixtura acutiores in deterfione habentur, hoc magis laudabiles sunt, quod soluunt confortando. Id est, quod purgant quidem, ac refrigerant: & præterea, (quod admodum vtile est ab euacuatione, & in euacuatione ipsa) purgatas exinde, ac lassas particulas mirificè corroboratas relinquunt. Quibus sanè proprietatibus, quædam Sancti Cassiani balnea; & Patauina quædam, & Villa Lucæ, veniunt maximè celebranda. Et item Porretana ex alumine. Satiùs verò est, ac multi momenti aquas ipsas experientia cognouisse, vt dicebat Galenus. Quas enim in hoc, vel quocunque etiam mineræ genere inuenimus nimium stypticas; eæ non admodum in potibus probandæ sunt: qualemcunque enim tergendæ virtutem habeant, si quis fortasse aluo sit durior, vel certè minus dispositus eas ingurgitet, multifariam lædi contingit. Error, quem frequenter videre est ad quasdam in Hetruria aquas, quæ ferreæ à prædominio mineræ cum sint, & cum quadam deiectionis facultate, quando minus ebibitæ vacuantur, stimulo aliquo indigent. Nobilioribus enim cum manna commiscuntur, vulgaribus cum salis gemmæ frustulo, & pauperculis cum rosarum infuso, vel tartari momento. Quod si tormina, aut id genus inflationes quandocunque gignant, discussorij aliquid, ac aromatici commisceri cum aquis Medici imperant, vt cinnamomi, zinziberis, macis, gariophyllorum, galangæ, similiumq. pollinem.

De tempore fumendi aquas.

PORRÒ tempus confusè expresseit Archigenes: nam Matutinum proponens, benè quidem, Tempus.
 vt communiter fit; Sed subinde hora subiungens calidiore, confusionem fecit: nisi hæc for-
 tasse culpa sit errantis interpretis. Nos distinguemus de vniuersali tempore, & particula-
 ri. In vniuersum anni tempus idoneum est inter vtrunque æquinoctium per æstatem, & om-
 nino temperatæ qualitatis, vere & autumnò, ex Gale. 1111. de Sa. tu. S v B Cane, & antè
 canem difficiles fiunt purgationes, dicebat Hippocrates. Et ratio triplex Galeno ibi inter-
 prete, quæ & in purgationibus Medicatarū Aquarum militant. Primò, quia corpora tunc
 exusta non sultinent medicamenti acrimoniam: quare plures hoc tempore purgati inci-
 dunt in febres. Secundò, quia imbecilles dissoluuntur. Tertiò, quia aeris ambientis calor
 in partem trahit extrinsecam, contrariam ei, ad quam purgatio ducit humorem: quo no-
 mine vidimus sæpè non purgatas aquas putrescere in corpore, itaque conuersas in acrem
 bilem accendisse maximas febres. Militat & Aphorismus in altero solstitio: Hiemis enim
 frigore hebetantur tam balnearum vires, quàm corporum: nam aquæ ipsæ variarum con-
 fluxu aquarum non modicè alterantur, vt pluries diximus. Aeris verò ambientis frigiditas
 aduersatur balnei operationibus, quæ sunt aperire, fundere, laxare: at frigus consti-
 pat, & vel planè nocet, vel non facit ad vsum. Cæterum sunt quædam aquæ, quarum priuata
 ratio in electionibus esse debet: Tùm ob specialem earum naturam quolibet tempore vsui
 idoneam, tum ob patientis vrgentem necessitatem. Ergo quæ semper sinceræ seruantur,
 semper vtilis. Quo modo Sancti Cassiani aquæ, Porretanæ, villa Lucæ, Salsulæ Montis
 Catini, & quædam aliæ, quæ deferuntur per vniuersam Italiam, atque etiam in Galliam,
 ac toto anno (quando scilicet cumq. vtendæ veniunt) tepescitæ bibuntur vtiliter, etiam
 in medijs Solstitijs, quanquam vel me tacente patet, quòd nulla balnei aqua eodem cum
 successu, ac laude bibitur longe exportata, quo ad fontem proprium. Maxima enim pars
 ex ipso fonte hauritæ, ac delatæ amittunt omnem virtutem. Multæ non seruantur per hie-
 mem, dilatæ pluuijs & quæ vtrunque seruantur delatæ à proprijs fonticulis; fieri non po-
 test quin amittant cum calore suo minerali viuificos illos spiritus, in quibus speciali vt
 plurimum virtute Solis ac stellarum, omnis iuuamenti vis consistit, quæ semel omiſſa nul-
 lo postea extrinseco calore restituitur. quod est valde notandum. Rectè ergo dictum est,
 quòd quas non constat experientia esse vtilis, eæ bibendæ non sunt, nisi ad proprias venas,
 ac proprio tempore. Quapropter quæ non adeo accidentalibus pluuiarum riguis conte-
 merantur, quales multæ habentur, diuiti vena, laris, ac opertis cuniculis; vere statim in-
 eunte possunt assumi. Hoc enim tempus, vere scilicet ipso, ac per æstatis initium, totius ani-
 ni electissimum est, vt cæteris purgationibus, ita & balneis. Quæ autem ipso etiam vere,
 vel pluuijs, vel longis niuium destillationibus sunt obnoxia, vsque ad Caniculæ ortum
 non sunt eligibiles: tuncq. per quadraginta circiter dies, vbi maximè illa obstacula ces-
 sant, optimè eliguntur. quo tempore Aquæ vallis Sancti Marini bibuntur communiter.
 Nisi aliquid obstitit: sunt enim quæ magnis caloribus sumptæ non digeruntur (vti iam
 diximus) vnde vel opplent, vel in malum conuertuntur humorem. Sunt aliæ, quæ quan-
 quam forent æstate electissimæ, ob aeris tamen illius temporis eo loco inclementiam, sunt
 omittendæ. Quas ob causas accuratè non singulis historijs balnearum, singularem ele-
 ctionem, & quæ vsu longo comprobata fuerint, adscribemus. Hac itaque anni tempora eli-
 guntur in balneis.

Apho. v.
Sec. 1111.Hieme
cur inu-
tiles aqua
rū potus.Quæ quo-
libet tem-
pore vti-
les.
Quæ de-
feruntur
longè.Quales
sub cani-
cula vti-
les.

Hora bibendi aquas.

DE particulari autem tempore, atque hora balnei, rectè Matutinum, vt valde oppor-
 tunum proponitur: die scilicet iam elucescente. Tùm quia Sol circa ortum potissimè hu-
 manis fauet operationibus: tum etiam, quia hac hora concentrati vapores minerales à
 frigore noctis, aquas exactè magis coxisse potuere, ac efficaciores reddidisse. Adde quod
 corpus tunc temporis promptius vndiquaque redditur: nutritionis enim instrumenta,
 quorum munus est tum recipere primò occurſu aquas, tum digerere, omnia iciuna repe-
 riuntur, & vacua. Item virtutes naturales magis vnita, quotidianæ cruditates segregata,
 & quæ in amplis ductuum vijs remanserint, euacuationi paratæ existunt. Et tandem, quia
 dum potationum ministerio vacandum est, crebra corporis agitatione, exercitioq. vti o-
 portet; in quo dum corpus incalescit, refrigerium matutini aeris, quod per æstatem esse
 solet, gratus est. Vnit enim, firmat, calidumq. innatum fouet: quod alioqui ex forti
 exercitio sub æstu, admodum dissipatum iri, ac solui oporteret. Quot porrò dies bibenda
 sit

Quor dies
fit biben-
dum.

fit aqua balnei? Tres ad minus consulitur, in lenibus scilicet casibus. Communiter ad decem vsque, vel quindecim etiam dies bibendum: quod & pro morbi ratione, & pro tolerantia patientis, medici prudentiæ determinandum relinquitur.

Mensura bibendarum Aquarum.

Seri sumē
di vera ra-
tio Diosc.

Toleran-
tiæ ratio.

DE Mensura bibendarum aquarum, rectè etiam hemina ab Archigene proponitur, quæ decem vnciarum pondere constat, atque sensim quotidie augendum, à tribus heminis ad sex. Qui sanè modus vetus est, etiam in alijs medicationibus: Sicut de Seri administratione instituit Dioscorides, quinque heminas per vicem exhibendum, ac per intervalla spatari bibentes oportere. non semilibram tantum, vt nostri Medici hodie faciunt in purgationibus vernalibus. Esto ergo vniuersa assumendarum mensura, atque ratio, tolerantia ipsa. Nam haud ventriculus est suprâ tolerantiam onerandus; imò (vt bene consultum est) leniter per initia donec assueverint, potationes incipiant, à tribus heminis primò, mox ad sex heminas. & vt communis tandem consuetudo est, à decem libris circiter ad quindecim libras sumendum, nisi qui robustiores ad viginti vsque libras tolerant. Quin etiam nisi vires constiterint, inconsuetis præsertim, aut diutina affectione detentis, integram diem à potibus intermittendum.

Potationum ordo.

20

Exercitij
ratio.

Si nō fiat
purgatio.

Clysteres
in balneis

Signum
peractæ
purgatio-
nis.

Lib. III.

An balneo
& potu si-
mul ven-
dum.
Lib. III.
C. I.

SVRGENTE itaque iam fermè aurora, & tranquillo aeris statu, quamprimùm è lecto sur-
rexerint, quisque pannis benè indutus ad salientes è fonte aquas accedat; ac vnū, vel etiam
duos ac tres aquæ cyathos bibat. Bibatur autem calida, prout scilicet è fonte manat, vel
calefiat prius si minus calida sit; calidæ enim Medicinæ citius actuantur à calore naturali.
Ac ita potus suo quisque ordine deambulet paulisper, mox rediens pariter, alijs cyathis ex-
haustis, iterum inambulet. Exercitij enim huius hæc ratio est, vel vt aqua sui qualitate perat
ad infima, & non redundet in vomitum: vel vt commoto sic corpore, itaque excitata excre-
trice virtute secernatur ad secessum, ac trahatur, penetretq. citius ad hepar, renesque, ac
emingatur. Subinde rursus quantum non grauentur, iterent potationes, exercitia, ex-
cretiones, donec exinanita iam aluo, renibusque, ac vasis vrinarijs deteris, aqua cla-
ra, & qualis assumebatur, exeat. Semper hoc supposito, vt prima die leniter incipiant,
subinde augeant mensuras à secunda, in tertiam, vsque in quartam diem; bene præsertim
succedente purgatione, siue (vt dicam melius) emissionem aquæ. Quibus autem vel ex affe-
ctu naturæ, vel aquæ ipsius vitio, vel ex constitutione eius tempestatis, non adeo balneis
opportuna, minus purgatio ebibitarum aquarum successerit; ijs curriculo aliquo vtend-
um erit ex his, quæ diximus, primis maximè diebus, dum huic purgationis generi cor-
pus assuescat. Infuso verò rosarum ex saccharo nihil suauius est, neque commodius. Ob
quam causam vti aliquib. diebus ex eadem aqua clysteribus nō habemus absurdum, & tam
ex simplici ipsa aqua balnei, quam incoctis aliquibus vel lenientibus, vel discussorijs,
saccharo addito, atque oleo, & sale, vt moris est. Prorsus enim oportet omnem ebibita-
rum aquarum mensuram exturbare è corpore. Nec antè quidquam sumendum aut cibi,
aut potus, quàm vniuersa peracta sit earum purgatio: quando scilicet vrina, non aquosa
amplius, sed pristino tincta colore, & subcrocea redire incipiet. Alioquin si qua portio re-
tineatur assumptæ aquæ, periculo non vacat, quin oppleat meatus in corpore, ac putre-
scat, & accendat febrem: quod opportuno magis loco ob rem adeo seriam caueamus.
Peculiari verò instituto in colicis passionibus solent Medici ad Patauina balnea, & item ad
Viterbiensia, clysteres ex eisdem facere: Aliqui si quid reliquiarum remanisse suspitio sit,
post vsum potulentarum lauacra calida, exudationesq. instituunt. Consultit Montagnana
Medicus suo tempore illustris, ac balnearum admodum industrius, dum patientes quidam
balneo vtuntur, aquæ eiusdem balnei cyathum, antè ingressum alui præbibendum esse: vt
cuius virtus quasi altera manus ad extrinseca exprimat. Idq. specialiter in Ascite, in Asthma-
te, & in Empijcis; quanquam mihi (vt inter abusus dicetur) non admodum laudatur.
Ad summam verò sicuti potus; & lauacrum vtendum sit, is per plures dies antè bibat, &
postea lauet, non è contra: ex potu enim purgatio ferè intelligitur: ex balneo autem alte-
ratio, rectificatioq. & confortatio membrorum. At hoc inter prima Medicinæ instituta
est, purgari prius debere corpus quàm alterari, & confortari. Sunt tamen, qui vel ex for-
titudine robore, vel ex consuetudine, ab antelucanis potionibus, lauactione quoque ea-
dem die vtantur. Quod perperam fit: cum ad minus alternandi essent dies. Sic enim trahi-
tur natura cogiturq. ad contrarios motus, à centro scilicet ad circumferentiam, quos dif-
ficilè

facile valet simul tolerare. Galeni quoque autoritate in eodem Aphorismo: Balnea (in- Abusus.
quit ipse) calida obfistunt purgationibus; & tunc præcipue cum vehementioris extiterint Apho. v.
caloris. Et præterea, quoniam multa per noctem solet fieri urinæ emissio, quæ vesperti- Sect. 4.
no balneo impediretur.

Ad vsum Potulentarum Aquarum necessaria aliqua obseruationes. Cap. XI.

Est autem vsum Medicatarum aquarum in potibus, ad exiccandum in primis, & ad refrigerandum, ad abstergendum, & ad corroborandum membra, quæ transeunt. Vtilitates cōmunes.
10 **P**ræcipue verò ventriculū, intestina, hēpar, renes, vesicam, vterum, quorum omnium ægritudines in primis perlanat: deinde consecutione quadam cæterarum quoque partium affectiones respicit, capitū, oculorum, cutis, iuncturarum. Inter præcepta autem ad hunc vsum, tria sunt, quæ quisque habere oportet perspecta, & cognita. Quæ ratio purgationis aquarum. An electiue purgent.
Primum, cum ad hunc potulentarum vsum comprobata sint ea aqua, quas virtute aliqua purgatoria præditas esse compertum sit; nosse quidem videtur operæ precium, quò in genere facultatum reponenda sit earum operatio. An electiue, & dissoluendo purgent, an leniendo, an lubricando, an abstergendo, vel his omnibus, vel aliquibus operantur virtutibus. Planè videtur eas esse purgatorias: nam educunt causam morbi: ut Aquæ ebibitæ quarundam balnearum, quæ vacuando serositatem humorum, medentur Hydropi: & Solutio q.
20 quæ sanant similiter Isteritiam. Item autoritate Rhazæ, qui dixit ancas balneas naturales purgare tanquam medicina. Et demum, quia tam balnea naturalia, quam pharmaca, exagitant, purgantq. excrementa varia. His tamen non obstantibus: verè quidem purgatorias vix vllas existimo medicatas aquas: sed abstersorias potius dicendas esse, ac lato duntaxat vocabulo intelligendum, cum interim vel purgatorias eas, vel soluere, vel deijcere vsueuenit dici. Purgatorijs enim medicamenti vocabulum, quod *καταρκτικόν* est Græcis, folis videtur conuenire pharmacis: quæ Galeno teste v. Simpl. & in libro de his quos purgare oport. qualitatibus familiaritate proprium sibi attrahunt humorem, ut Magnes ferrum, & Rhabarbarum cholera. Atque id genus omnia calida esse aliquo insigni excessu. At aquas medicatas non ita agere palam est: quandoquidem pleræque (ut diximus) frigida sint, ac sicca substantiæ, cum aliqua tamen tenuium partium portione: & quæ quantitate sua comprimente non minus operantur, quam qualitate. Nec verè lubricant: cum nulla sint pingues aquæ, quæ non etiam sicca aliqua præualeant qualitate, ut bituminis, vel Sulphuris. Minimè item leniunt: quæ dulcia esse natura conuenit, frigida, humida, mollia, non sicca. Abluere ergo rectius dicemus medicatas aquas: Nimirum quæ aqua, Non lubricant.
30 sunt, & planè balneum corporis intrinsecum. Et abstergere, qualitate aliqua mixturæ modicè nitrosa (ut vult Galenus) vel amara, vel etiam dulci, ac tenuium partium substantia. Et tales diximus nos, ad hunc vsum aquas idoneas, talesq. esse eas experimur. Ad argumenta proposita, Medentur ex accidenti: accidit enim in quibusdam morbis, ut causæ sint præuix, itaque eis balnea medeantur. Vel cum abstergunt, euacuantq. cruditates à ventriculo & flatu, viscositates à renibus ac vesica, harenulas, lapillos; obstructionem fortè quæ fecerat Isteritiam. Vel per sequelam partis ad partem, ut si quandoque promoueant aquas hydropi, quod tamen rarius est. Alioqui operantur violenter, quod intellexit Rhazes: Quod non est electiue operari, sed promiscue, & quæcunque forte fortuna contigerit. Quæ exagitatione nullum est accidens, aut periculum in balneis neque maius, neque deterius, ut postea libro III. docebimus. Post hæc non minus vtile est scire, quæ verè ebibitæ aquæ transeant, an ex hepate penetrent in venas, & exinde in renes. Ex modo quidem purgationis, ac breui simul interuallo, quo ebibitæ purgantur, non tam videntur penetrare, quam sui copia comprimere, ut diximus, ac deijcere. Ex altera tamen parte, penetrare eas satis indicant exuentia ipsa, tenuiori saltem sui parte, si non totas Non leniunt.
40 penetrare. Nam ebibita aqua, primò crassa alimenti excrementa ex amplis vijs deijciuntur, simulq. urinæ: sanguinis serositates. Postea dum aquæ suam molliuntur operationem, deterguntq. ex dictis vijs, quæ inhæserant, superflua; aquæ claræ, & puræ minguntur. Exhausta iam ebibita aquæ quantitas, urinæ tinctæ redeunt, & crocæ, quæ scilicet genuina sunt venarum, & sanguinis excrementa. Præterea videmus, quod permultis euacuant per sudorem. Et quos accidit post aquas ebibitas aliquam incurrere offensam, ij nimirum offenduntur retentis aliquibus earum vestigijs, vel in renibus, vel in hepate, vel in venis, vel in toto corporis ambitu, ut multiplici nobis experimento compertum est. Huic sententiæ quod vsquequaque ebibitæ aquæ penetrent, facit illud Plinij testimonium (quam vix mihi credibile sit) viscosos quosdam bibendo turgidos in tantum, ut annuli integerentur cute. Ibidem.
50 Aquæ medicatæ medentur ex accidenti.
Ebibitæ aquæ quæ transeant.
31. cap. 6.

Vltimò

An ebibita omnes faciant tali qua sedimenta in corpore.

Aristotelis locus.

Calculorum, & Arenularum materia.

Tria præcepta.

Vltimò videndum est, quæ nam ratio diuersitatis sit, vt dum ebibita aqua ex hepate, & per renes excolantur, non æquè tamen omnibus relinquât sedimenta aliqua. Nam hoc nomine damnata sunt in vniuersum aqua, tum limosa, tum medicata, & acidæ, quæ à nonnullis hodie Romæ sumuntur in alimentis, quòd relictis sedimentis, vel arenulas gignant, vel lapidem, vel id genus affectionem aliquam. Ad hoc quidem, cur in cibarijs noxia sint limosa, ac medicata aqua, explicatiore postea sermone respondebimus: sanè quoniam eiusdem rei longè alia ratio est an medicamenti vice vsurpètur, an alimenti. In vniuersum quidem, ebibitas in balneis nulla relinquere sedimenta, consonum rationi sit. Natura enim non facit saltum, teste Philosopho: sed procedit in suis operibus digerendo, hoc est sequestrando, ac separando vtile ab inutili 111. de Gener. animal. cap. xi. Adeoq. crassa, & terrestres partes cum aqua ebibita, non penetrant meseraicas: sed à stomacho ad intestina sequestrantur ad aluum, cuius vim excretricem ipsa simul extimulant. vnde ferè raras id genus inuenies aquas, quæ non primò per aluum educant, virtute, scilicet ac stimulo crassiorum illarum partium: & deinde per vrinas. Subtiliores verò trahuntur à meseraicis venis ad hepar, ac vapore saltem ipso penetrât ad venas vsque, & exinde resiliunt ad renes. Vbi si renes sint synceri, ac meatibus liberi, & nò oppleti, transeunt & ipsa: imò sua vi abstersoria verrunt omnem secum ichorem, dilatantq. vias, ad arenulas vsque emundandas. Sin renes oppleti, nec ritè (vt debuerûnt) præparati multis scateant crassis, ac viscidis excrementis, hæc ipsa inquam viscida excrementa fiunt omnium arenularum antecedentes causa, ac propria calculi materia, autoritate vniuersæ scholæ Medicorum, & non sedimentata terrea vilius ebibita aque. Quæ nimirum viscida excrementa cum inepta sit virtus balnei dissolvere, ac extergere, tenacius cum sedimento aqua adglutinata, perniciosas illic gignunt obstructions, phlegmata, callos in vesica, arenulas, calculos. Quod periculum vidè frequens in obesis corporibus, vel quæ non adeò ad mensuram ebibitarum reddebant aquas: seu his somno consopitis, seu aquarum eius anni insalubritate, seu propria mineræ imbecillitate, seu quopiam alio sumentis errore. Ad quam cautelam tria repero, ac moneo seruanda esse præcepta: Primùm, vt diligens fiat eius balnei electio, quod & authore, & experientia comprobatum sit, & tali affectui, & tali naturæ esse idoneum. Alterum, vt studeant qui bibunt aquas, vt integra fiat ebibitarum excretio. Et tertium, vt nullum interim committant errorem: Semper huius experientia memores, raras ob culpam balnei periclitari solere in balneis: plurimos ob errorem, & culpam propriam, quæ falsò postea ipsi balneo, vel auctori, vel medico vitio vertitur.

De usu balnei in Thermis naturalibus.

Cap. XII.

Herculanea, cur dicta balnea.

Plinij locus.

Balnei quinque capita.
1. Vfus.

Balnei autem aquarum naturalium antiquissimum fuisse vsum, varia indicant scriptorum testimonia, quæ hoc inuentum ad Deos, vel muneris vice, vel in votis referunt. Hinc HERCVLANEA cognominata videntur balnea apud Pisandrum, & item Athenæum, quæ naturaliter essent calida. Nempe, vel quia Herculis inuentum; vt quem fama est, Sernio teste super Virgilium, cum ab Euandro transisset ad Lucumones, ingenti isu clauæ in ostentationem suarum virium solo percussio, calidarum aquarum fontes in Ciminis excitasse: quas ego Viterbienses existimo. In votis autem, extat Liuij testimonium, fuisse in Thermopylis monte Græciæ balnea, Herculanea ob caliditatem dicta. Vt multa alia legimus in Græcia celebris nominis, Magnesiæ balnea apud Aristotelem, in Bythinia apud Plinium, in Lycetis apud Galenum, in Mitileneis agris, & alijs locis. Antiquissimi quoque vsus fuerunt in Italia, vbi plurima, ac diuersissima temperie oriuntur. vnde Plinij ætate, quando Romæ Medicina aliquam caperat habere auctoritatem, fuisse balneas naturales in frequentissimo vsu ipse indicat, libro xxxi. cap. vi. d. plerique in gloria ducunt vti oporteat, ac postea frigida dulci, sine oleo discendentibus, quod vulgus alienum arbitrat. hæc Plinius. Celeberrima verò, ac delitiosissima erant Baiana, ac Puteolana, deinde Albulæ aqua, & Pisana quædam calida, Plinio; & quædam in Hispania, & quædam alia in Gallia, quarum suo quæque loco monumenta narrabimus. Posteris verò seculis, quoniam plura admodum balnea naturalia venerunt in vsum, ac explorata magis eorum natura, ac ratio est; idcirco de vsu balnei, quæ partim à nostris veteribus, accepimus, & partim nos longa experientia inuenimus, hic exactè digeremus. Vbi eadem ferè quinque capita videnda sunt, quæ in potibus diximus; Instituti ratio, qualitas aquæ ad balneum idonea, forma balnei, tempus, & ordo. Instituti quidem ratio multiplex est: dicit Galenus in 111. de Compo. Med. sec. lo. cap. 1. In Medicatarum aquarum balneis, vel ad voluptatem lauari, vel auxilij gratia. Quæ cõmunissima est. Quippe Nos cessata illa lantitia Thermarum,

marum, auxilij gratia dantaxat his balneis utimur. Ad calefaciendum in primis, atque exiccandum: omnes enim Medicamentosa aqua planè siccant, primo de fa. tuenda. Ad euacuandum, nam digerendo vniuersum vacuant corpus, præcipuè verò si balneum qualitate Sulphurea sit; vel Nitrosa, vel Aluminosa, primo ad Glauco. cap. ix. Ad emolliendū quædam, vt Bituminosa laudant Paulus, & Aërius, in nervosis partibus, frigefactis, ac induratis. Et quædam ad confortandum, non solum extrinsecas partes, sed & viscera imbecillia, quod Ferrata præstant præ cæteris. Quam ob rem & diuersa temperiei veniunt in hunc usum aqua, Sulphurea in primis, calida & minus calida, & quædam frigida pro ratione. Itaque patet instituti ratio, & qualitas balnearum. Forma verò balnei. Solent quidē

10 lauacra apud nos valde comoda præparari: Nam præter communes lacunas, quæ plerumque venarum diuersarum confluxum recipiunt; construuntur circumquaque particularia balnea, simplici saltem pariete distincta, alia viris, alia mulieribus, alia admodum infectis & contagiosis, alia minus, alia magis temperata. Et tecto operta, & contabulata. Operæ precium verò arbitror animaduertisse, vt minus stipatum conclaue sit, sed fenestra in his collocetur volubiles, vnde possint exhalare vapores, qui secus è cuniculis aquarum exeuntes, in locis conclusis putrescunt, ac inspirati per halitum contaminant viscera. Ac satius fuerit paruos canaliculos calidarum, & frigidarum (si adsint) iuxta collocasse, vt quotiescumque expedierit, aquarum varia possint fieri temperatura. Bonum verò, neque minus necessarium esset, vt in tanta hodie balnearum istarum celebritate, præset locis maior quidam Balneator qualis erat in Thermis illis magnificis; qui & lauacris ipsis opportuna procuraret, & lauaciones ad præscriptas intrantibus leges dispenseret. Omnino leprosi, Elephantici, & Gallici morbi gemmis indecores, seorsum in alios alueos minus communes ablegentur. Ne frequenti autem lauantium ingressu lauacrum qualitercumque infectum sit alijs detrimentum, diebus singulis, vel alternis, vel ad summam virescente aqua abstergatur, ac noua inducantur aqua. Vel, nisi alia de causa, idcirco renouari debent aqua, quia dum longius resident, ab ambiente afficiuntur aere, ac suapte halitu euanescent, atque amittunt virtutem. Nec minorem sanè diligentiam supponimus in eo, qui balneis ipsis usurus est, vt sit ritè præparatus. Est enim ad hunc usum præparatio magis necessaria, quam in potibus: nam iidem aquarum potus suppleant fortasse primis diebus pharmaci vicem. At balneum contra, subtilia excrementa, & quæ in promptu inuenerit, digeret quidem, ac per sudorem euacuabit; crassa verò, & non præparata relinquet, indurabitque. Esto is similiter ante ingressum balnei cæteris alui excrementis vacuus, ac ieiuno potissimum ventriculo conscendat. Cui tempus maximè opportunum respondet, de quo quidem hæc ratio haberi debet; vt sole ab ortu ineunte, & à vespere ad occasum trium horarum instar declinante, conscendant, nam his horis, præter solis fauores, venter immunis est à coctione, ac eo ad balneum erit magis idoneus quo longius vacabit. Ingressus autem hunc seruare debent ordinem; vt breuibus subligaculis induti, ac birreto imposito, ne caput balnei vaporibus repleatur, cæterum nudi per gradus sese immergant ad humeros. Atque vt facilius aqua qualitates, caliditatemque, tolerare assuescant, & ne cutis constipetur, cunctanter, sensimque debent descendere, vt III. de San. tu. cap. viii. colligitur: & non semel toti vt iubentur in frigidis. Esto autem talis temperamenti aqua, qualem & affectus requirit, & qualem subinde gratam, suauemque existiment: quod facile fit, vbi plurium, diuersarumque venarum, & calidarum, & frigidarum confluxus extiterit. Acribus verò, & quæ carent alterius aquæ temperamento; referare, & claudere venæ emissarium tantisper est opus, dum sponte balneo requisita temperatio acquiratur. Vel longius à scatebra balneum habere opus est, quo spatio aqua decurrens temperetur. Ingressi autem in calidum balneum, quiescant, nec dimoueantur: nisi interim iactando pedes, vel manus alternando extra alueum, si propter æstum animi deliquia timeant. Alioquin si agitati suo quis commouerit aquam, duplici nomine lædi poterit: tum quia vapores aquæ excitari poterunt ad caput, auctore Antillo. Tum quia magis æstuabit haud dubiè, ratione quam in Quæstis Saturnalibus adducit Macrobius: nouo semper calidarum accessu ad ipsum corpus fiente, quod dum quiescit corpus, & calori circumfuso quodammodo assuescit, & aqua ipsa ad cutis congruentiam attemperatur. Cui sanè Medicorum quoque cõcurrit sententia dum in Thermarum lauacionibus cõsultat Hippocrates, vt æger balneum ingressus cõponat se se, & taceat, & nihil agat, sed per ministros (si viderit) tergeatur, ne commoto corpore musculi extendantur. Maneant in balneo (vt diximus ex Plinio supra) paulo diutius quam in balneis dulcibus; horam scilicet vel paulò amplius, & in summa pro tolerantia, quam potissimè in omni Thermarum usu regulam præscripsimus. Vel vt certo quorundam termino statutum est, donec digitorum pedum extremitates rugas contrahere ceperint. Vel melius, donec sudor circa frontem appareat, qui iam deductas esse ad cutim superfluitates erit indicium, ac festinare eas ad exitum

II. Qualitas.

III. Forma.

Balneatoris officium.

Præparatio.

III. Ratio.

V. Ordo balnei.

Quies in bal.

III. de Rat. vi.

Mora in bal.

Regimen
a balneo.xxx. cap
vi.Germano
rū ritus.
Lib. xxx.
cap. vi.Caroli
Magni bal
nea.

per suodrem. Quare tunc statim exeuntes, ac per ministros deterfi, ac induti pallio, accedant ad cubiculum: ubi cubent in lecto non dormiant, sudent, tergeantur leni linteolo per horam plus minus, donec ad pristinum redierint statum. Tunc surgant, moderatè prandeant, nec à prandio dormiant vlllo modo. Quòd si vt in maximè calidis cōtingit balneis, à balneo vniuersa cutis arida & quasi incensa remanserit; laudo quam Plinius ponit antiquorum consuetudinem, vt frigida dulci saltem conspergantur. Sin autem, communem in hoc approbamus vsum de vnctionibus, ad Balnea Naturalia, vt vniuersa membra frigido aliquo oleo leniter perungant, maximè verò hepar, ac renes, quò maiores transeunt venarum, candicēs, ac fortius incendi solent. Vel Rosaceo nimirum, vel Santalino, vel infrigidante id genus aliquo. Sunt qui ob eum incensionis timorem, & ante balneum solent inungere. quod fortasse munimen non erit inutile, ijs præsertim qui hæc viscera calidiora ex naturali temperamento habuerint, ac alterius membri affectu frigido balneum incunt. Porro si bis in die inuendum sit balneum: ij magis se temperent in prandio, ac post septem ad minus horarum spatium à prandio rursus incant, & non prius. Qui modus in balneis Italiae vbiq; ferè seruat. In Germania autem cubant in balneo diutius, quod damnauit Plinius loco superius allegato, vt p̄ore inimicissimum, quatuor scilicet horas antè prandium, & tres antè cenam: cum sint, qui accommodata in balneo ipso mensa, opipare cum sodalitijs bibere soleant, epulari, ludere tota die. Quod antiquum ei regioni est, ac in historijs relatum, Carolum Magnum Imp. qui Aquisgrani Thermas diutissimè frequentauit, consueuisse omnis generis homines secum in balneum ducere, ibique adlata aliqua confabulandi materia, longam moram trahere. Hæc de balneis sint dicta.

De usu Asperfusionum ex aquis Simplicibus.

Cap. XIII.

Arden-
tibus feb.Frigida
perfusio
capiti in-
comoda.Et pectori
Animi de-
liquiis.Sanguinis
effusionis.
Delirame-
tis & ebrie-
tati.Spongia
frigida v-
sus.Oculorū
affluxione
Vigiliis &
Delirio.Phreniti-
di, a cin-
flammatio-
ni cerebri

AD lauaciones proximè succedit Asperfusionum vñs: qui cū diuersus sit in simplici aqua, & medicata, particularem in vtraque considerationem habere oportet. Erat autè ex simplicibus aquis asperfusio penes antiquos, ac lautos illos Thermarum ritus frequentissima: vbi mos erat à calidis lauacris vel descendere in frigidum solum, vel perfusam ex alto abundè suscipere: quem morem in sequentibus commodiore loco enarrandum remittimus. Porro nobis vsurpanda veniet asperfusio, interdum ob balnei penuriam, & interdum data op̄a, vbi ob aliquam causam prohibemur à balneo quod per speciales quosdam casus breuiter percurremus. Frigidam in faciem agrotis aspergimus, æstare, in ardentissimis febribus, aut in vigore, aut in declinatione, vt spiritus ipsis refocillentur, quo remedio in his etiam, qui animo deficiunt vtimur; hiemeq; lactei teporis aquam potius quàm frigidam esse conuenit. Verum in simplicioribus febribus, & in stomachi subuersione poscam quoque inspergere de more antiquorum peridoneum est. Præcipue tamen ea quæ capiti adhibetur, siue ob calidam eius intemperantiam, siue ob destillationem soluti contumacem, in æstate præsertim, & temperatura calidiore, siue oculis fluxione infestatis, cautè admodum adhibenda est. Quibus enim caput facile laeditur, periculosus frigiditatis occurfus, ac delationis in grauiorē soporem initium præbet. Nec minus Thoraci noxia, qui à capite promptius frigiditatem contrahere, ac fortissimas vexationes perferre consuevit. Itaque ne defluat aqua ad pectus, nonnullis spongiam siccam mento subijci prius debere consulunt. In animi autem deliquijs, siue ex æstu, siue ex longa in balneo mora, frigidam confertim aspergimus patienti, frigidumq; aeris perspiratum largimur, itaque reuocamus. Similiter his qui sanguinem vndeunque fundunt, veluti ex improviso, ac ipsis nescientibus largè aquam frigidam inspergimus cum euidenti utilitate. Deliramentum ex vino item, quod *παραπλην* Græci vocant, sanat aqua plurima perfusa, & somnus qui exinde solet succedere, repressis ex aquæ frigida subitatio occurfu spiritibus ad sua principia. Cæterum vice asperfusionum, nonnulli spongiæ frigida adhibitione ad loca vtebatur. Volebat Archigenes in febris ardentis excessu iuxta ipsum vigorem, non solum faciei spongiam eo modo esse adhibendam, verum etiam ipsi pectori. Vtemur etiam asperfusionibus in oculis fluxione infestatis, ac maximè ocymi decocto tanquam efficacissimo, alioque ex ramulis pinastrorum contusis, sicca spongia interim collo subiecta ob dictum periculum. Et in vigilijs in febribus, ac delirantibus similiter, ac efficacius si incoquantur in aqua prius chamæmelli flores, violæ, nenuphar, vitium folia, salicum frondes, canarumque, & aliquando papauerum calices, etiam in oleo, statim enim placidus sopor consequitur. Ad Phrenitim verò, ac Cerebri inflammationem perfusione vtendum, non extrinsecus solum, sed quæ virtute sua intrâ cranium valeat penetrare. Quo in casu & longa debet esse perfusio, assiduâq; humectatio, & maioris penetrationis, & quæ ad effectum primario faciant immiscenda. Galeno auctore xi. Methodi, qui in Cerebri, & eius membranarum

branarum phlegmone, reprimentibus per initia docet esse vtendum, & quæ in altum descendant. Verum hæc quoniam inepta penetrationi sunt, cum ipsi aliquid eorum immiscendum esse, quæ præire, ac deducere ea intus possint. Quale acetum cum oleo conquassatum: cui iuniores & Rosarum adiungunt stillatitium liquorem; Oxirrhodinumq. id genus perfusionum appellant. Imò procedente tempore etiam calida commiscenda monuit, ceterum Spondilium inquit, atque Serpillum. Et Castoreum item inclinato iam affectu, vt quod duræ ossium compagini occurrere debeat, ac penetrare; cum ipsum alioqui in alijs phlegmonibus recusemus. In Tetano frigida perfusionem nonnulli audacius administrarunt, cum sit periculosissima, eoq. (vt inquit Paulus) à posteris omnibus Medicis damnatur, & nos damnamus. Siquidem dum inquit Hippocrates. Est autem vbi in distentione sine vlceratione, iuuenes bene carnosus, ætate media frigida aqua multa perfusio calorem reuocat: Aphorismus verificatur penes illas omnes conditiones, nequaquam in simplici Tetano. Nam, vt Galenus ibi interpretatur, Frigida aqua occursum aut vincit natium calorem, aut colligit: vincit quidem, quum ille debilis est; colligit autem quum fortis, ipsum diffusi prohibens. Ad hanc sententiam intelligendus est sequens ibidem Aphorismus xxv. Tumores articulorum, atque dolores absque vlcere, & podagricos quoque, atque conuulsa horum, plurima frigida affusa aqua leuat, & extenuat, & soluit dolorem, nam modicus torpor dolorem soluit. Nimirum quia his locis inflammatis, ideoque dolentibus (vt idem Galenus exponit) aqua frigida influxum cohibet, refrigerandoq. doloris causam abscondit, præsertim si longior fiat affusio, quæ mediocriter sensum hebetat. Vtuntur etiam conuenienter frigida alperione ad sordes vlcerum incumbentes detergendas auctoritate Archigenis, aut sanguinem, aut saniem, aut pus, aut ipsa etiam medicaminum residua ablundo, ipsa etiam corpora à mordacitate, aut pruritu vexata mitigando. Conuenit item vlceribus, Galeno teste, cum sicca, squalensq. carnis intemperies visitur, tunc enim (inquit iiii. & xi. Methodi) temperata aqua, humectareq. expedit. Esto autem perfusionis, humectationisq. meta, particula rubor, ac moles eleuata. Ceterum in omni eiusmodi continui solutione frigida caueatur: Vlceribus enim (inquit Hippocrates) frigidum quidem mordax, cutem obdurat, dolorem facit insuppurabilem, liuorem obducit: refrigerato nimirum calore nativo, qui ipsa vlcera ad suppuracionem perducit, vt Galenus est testis. Iure optimo itaque (quanquam non sine multorum malo, quos vidimus) iam explosa est quorundam nostræ ætatis Arcontiorum impostura, qui nouum, idemq. mirabile inuentum iactantes, sub certo aqua incantata prætextu, sine villo ferme delectu audebant vulnera in capite, in altum penetrantia, & quancunque etiam in parte inflicta, eiusmodi perfusionem frigida, ac linamentis (vt prædicabant) incantatis ex ea aqua percurrere. Quanquam & nos vilipensis pro rei medicæ seueritate illorum superstitionibus; multa vulnuscula eo remedio, & simplici aqua sanauimus. Nam præter eas virtutes, quas detergendo (vt ex Archigenis auctoritate supra citauimus) præstare potest ipsa frigida, condensat etiam auctoritate Galeni, constipat, contrahit, repellit, ac altringit quod excernitur: sed quis nescit naturæ opera, quod sola loci abstersione cicatrix sæpè obducitur? Verum illi ad pauca respicientes, adaucta plerunque ex plaga mala intemperie (vt se hæc consequuntur inuicem soluta vnitas, & intemperies) eoq. magis loco nervoso existente, quod præcauet in vi. Methodi Galenus, aut vulnere affatim penetrante, didicerunt, quam sit difficile vni experimento confidere. Alijs enim vidimus in ipsorum manibus paralyfim ex insperato superuenisse; aut cuiuspiam particula resolutionem, alijs vlcus fieri insuppurabile, ac putridum: & alios tandem confarctis, ex toto corpore in quodpiam principalium membrorum superfluis ex frigida repressione, oborto proximè abscessu miserè periisse. Sat verò id pro nouitio inuento perdurauit.

Oxirodi-
norū pa-
ratus.

Apho. xxi.

Aphor.
xxv.Vlceri-
bus aqua
conspersio.

Apho. xx.

Frigida
in vulne-
ribus da-
natio.

De usu asperfusionum, quam in balneis naturalibus Ducciam appellant.
Cap. XIII.

Asperfusionum verò vsus ad balnea naturalia, rarior videtur fuisse antiquis. Siquidem eius proprium vocabulum (quod sciam) nec apud Græcos legitur, nec apud Latinos auctores. ἐπὶ βροχῶν, καὶ ἐν ἀνθρώπῳ, communius est; quasi impluuium, & impluere, infundere, conspergere. Nec tam ex Galeno colligimus usum, quam ex eo, atque Archigene corrigi abusum, vt infra ex vi. de San. tuen. videbimus. Plinius, quem habemus rituum omnium Antiquorum obseruatissimum, inter vsus quas commemorat aquarum, de hoc non meminit. Meminit obiter Horatius, cum esset in Baianis balneis, ad Valam illis versibus:

31. 6.

*Qui caput & stomachum supponere fontibus audent
Clusinis, Gabiosq. petunt, & frigida rura.*

De hoc ergo usu nos ad recentiorum nostrorum instituta tractabimus: & quam vulgus cōmuniter Ducciam, nos idem vocabulum, pro re nova, aliquando usurpabimus, aliquando ad latina vocabula accommodabimus, ac modò stillicidium, modò asperzionem appellabimus. Sunt ergo in balneis, quæ ad hunc usum probantur, constitutæ fittulæ, vel una, vel duæ, vel plures, quæ volubili epistomio clausæ, aquas à communi fonte, pro eo ac quisque voluerit, vel reddere, vel retinere poterit. Delabuntur autem ex alto aquæ, palmi unius, vel ad summum cubiti spatio, vel in balneum, vel in subiectum ad hunc usum alueolum. Nam duplex est modus. Unus quidem, ut is qui sola uti debet asperzione, super oblongo sedens 10
scamno, vel succumbens pectore affectam tantum capitis irroret partem. Alter, ut se in balneum de more immergens, stillicidium supernè recipiat: qui modus in robustiore corpore, ac veteri affectu utilior est, attrahente simul infra balneo, ac aqua ipsa duccie ex ictu vehementer discutiente. Atque hæc fuit causa instituti huius, ut addito ictu ex alto cadentis aquæ ad calorem, vehementior fieret discussio. In duobus potissimum morborum generibus, frigidis scilicet & inueteratis. Ad calefaciendum, ad siccandum, ad resoluendum, ad emolliendum induratas, & ad corroborandum imbecillas partes. Aut ratione situs, utpote si vel in alto corpore hæreat affectus, ut exempli gratia ischias: vel (qua potissimum 13. Meth. causa laudat Galenus perfusiones in caput) si affectus duro ossium, & calvarie obice sublatens, vim aliquam præsidij postulet, ut penetrare valeat, ac discutere. Qualem obtinent eo 20
Aque ad insultu virtutem quædam aquæ medicatæ, sulphureæ in primis, quæ naturaliter sint calidæ, & subtilis essentia. Ac potissimum si vel nitri, vel aris quidpiam admiserint, quorum mistura maiorem acquirunt tenuitatem, ac penetrandi virtutem: quo nomine Sancti Philippi balnea sub Senis, sunt multis alijs anteponenda. Utiles & aquæ, quæ vel alumine participant, vel ferro, vel astringenti mistione aliqua cum sulphure, ut & discutere valeant, quæ est prima intentio, & membra ipsa subinde corroborent. Tales hodie duccie mirificæ habentur ad Corseni balnea in agro Lucensi. Incomparabiles alioqui ob commoditatem, ac amœnitatem. Sunt & Patavinæ peritiles admodum calidæ, cum cineris, atque salis mistura, & amœnissima. Cum ferro, & ære ad Viterbium. Ceterum si vllus vnquam 30
apud veteres fuit duccie usus, utilissima in primis, ac notatu digna est Archigenis præceptio, quam Galenus in vi. de Sani. tuen. & ex eo deinde Aëtius asseverant. Siquidem animaduertendum esse calidarum sponte manantium aquarum usum noxium esse capitibus natura calidis: frigido alioqui existente affectu. Quod declarans Galenus, Calidarum, enim (inquit) quæ sponte nascuntur, sulphureas, ac bituminosas, propterea quòd calefaciunt, nocentissima sunt capitibus natura calidis. Aluminosæ verò, quoniam angustos claudunt poros. Id est, quia aut incendere nimium poterunt caput, & febrem excitare. Aut potius humores dissolvere, ac liquabiles nimis ad aliquam nobiliorem particulam reddere, ac suffocationis inferre periculum. Quamobrem his naturis (ut rectè monet Galenus) eæ duntaxat calidæ aquæ erunt utiles, & citrà noxam, quæ utique dulces sunt, id est minus medicamentosæ: quoniam (subdit) nec calidæ essent, si omnis calefacientis substantiæ expertes essent. Ex quibus colligitur ducciam frigidis esse proprium remedium: 40
hisq. tribus; affectibus, naturis, membris frigidis. Facit ad effectus omnes frigidos, ac inueteratos, primum capitis, deinde nervorum, ac iuncturarum id genus morbis. Ceteris locis, ut hepatis, lieni, ventriculo, vtero quæ minus sunt natura frigida, frigido quamquam teneantur affectu, aut perperam duccia adhibetur (quod nonnulli tamen committunt) aut certè non nisi contumaci, ac iam desperato affectu concedendum. De usu: debita ac diligenti supposita præparatione, tum corporis vniuersi, tum laborantis ipsius particulæ, maxime verò capitis, res ita ineatur. Incipiendum prima die leuiter, id est exiguo, ac tepido stillicidio, & quandiu non molestantur, subeant; mox calidiùs indices erit comparandum. Moris est autem caput prius deradere, qua parte saltem guttæ subeundum est, quatuor 50
digitorum latitudine, & duorum instar longitudine à coronali in sagittalem futuram; mox circumdata leni pileo capitis corona, super scamno balneario subeundum. His quidem qui frigido, humidoq. catarrho, aut alioqui humido, neque multum calido afficiuntur, aut verbi gratia surditate tenentur, bregma supponendum, quo loco cranium tenuissimum est, atque rarissimum. Qui autem aut resolutione debilitati sunt, aut detentione, aut spasmo, aut alicuius partis infirmitate, aut nervorum contractione, aut aliqua huius generis mollificatione laborant, super occiput, ubi nervorum principium fit, impluvium recipiant, quod cadens per humeros totam spinam perfundat. Si defluxus verò cessauerit, partes ipsas solutas, contractasq. duntaxat irrorandum: quod multum, ac diu pro primario, & iam consistente affectu fieri debet. Hemisrania denique, aut alterius membri

membrum frigido, vel antiquato affectu detenti imbecillam, obsessamq. iam particulam subijciant. Idq. mane diluculo, & vespere facitandum, alio exinanita semper, ac ieiuno ventriculo. Vel si minus validi sint, semel in die subeant; & ubi solitum est quindecim plus minus dies succumbere, hi suppleant dierum numerum, ad viginti circiter dies, atque amplius. Tempus verò particulare, est pro conditionibus antea positis varium, & omnino ad horæ spatium, & amplius, pro tolerantia. Vel quæ certior meta est, quando sentiant ægri aquæ caliditatem ad intrinsecas capitis partes penetrasse. Tùm exiens, ac deterfo lenibus linteolis capite, derafa capitis particula panno laneo, & scuffia obtegenda est: tùm quidem vt impressa diu aquæ medicatæ qualitas conferuetur, tùm vt ne lædatur extrinsecus; quin crustam etiam ipsam relictam capiti ab aqua duccia, multis à duccia diebus seruandam consulimus. In die cauendum à somno, qui hoc maximè vsu solet obrepere. Simul atque noxiæ à capite rheumati defluxioniq. quam adeò detestati sumus, occurrendum; cuius causa sacchari rosacei semunciam hora somni sumendam consulimus, ac interdum sacchari candi quidpiam elambendum. Subinde per quadraginta dies, victu vtantur regulari, caput non lauent, nec crustam (vt dixi) remoueant. Solem vitent, ventum, & Venerem: de quibus postea præceptionibus dicturi sumus, atque harum hic breuiter meminisse non erit inutile.

Tempus.

Mora.

Regimen particulare.

De Sudatorijs, atque vsu vaporum balnearum naturalium. Cap. XV.

Quem locum habent Stuphe in Thermis Vrbanis, eundem obtinent in naturalibus Sudatoria. Hoc excepto, quòd stuphe, vt pote concalescæ simplicis aquæ calidæ vapore magis humectant, sanis idcirco vtiles, & imbecillis. Sudatoria autem naturalia, pro ignea actu, & potestate virtute minerarum, impensè exiccant, calfaciunt, ac pro exacta tenuitate summè penetrant, valenter discutiunt, promptissimeq. sudores eliciunt. Vfus idcirco eorum præcipuus, est ad calefaciendū, ad exiccandum, ad emolliendum induratas partes, ad euacuandum denique per sudorem vniuersum corpus. Commodissima itaque naturales sudationes hydropicis sunt, & quocunque seu humore, seu flatu distentis. In his enim (vt inquit Celsus) euocandus est sudor, non modò exercitatione, Laconico, & Clybano, sed & harena calida, & sicco vapore, quales maximè vtiles suo tempore prodidit super Baias in Myrthetis, quæ ad hanc etiam ætatem manent. Faciunt similiter ad ædemata, quacunque in parte corporis soluenda, in abdomine, in pedibus, in testibus: nam ex ipso didicimus hernias quacunque ex causa generatas, ac in principijs potissimū hisce sudatorijs percurari. Faciunt item ad induratos iuncturarum, ac neruorum affectus, ad Ichtiadem, ad podagram, ad distentiones quascunque, præsertim ex resolutione factas, ac interdum etiam ex vulnere. Siqua verò in parte balnei, necessaria in hac est vniuersi corporis præparatio, atque purgatio; Nam hoc maximè vsu possunt humores impensè eliquari, atque hominem lædere. Porro vtendi modus (me iudice) esse debet, vt quoniam vim adeò subitariam vix vlla corpora benè reciperent, per suas prius alias balneas disponerentur, vnde quasi exonerata multis superfluis natura, assuefactaq. lenibus balnei sudationibus, facilius ad hos vltimos reliquiarum conatus alliceretur. Intret patiens, vt in alijs vsibus iam diximus, ieiunus, ac ventre vacuo, ac intret totus excepto capite: quod vel pileo, vel auerso situ à vaporibus tueatur. Comparantur autem sudationes penes diuersam locorum aptitudinem varijs modis. Sunt qui ad aquas ipsas medicatas, & calidas, vapores excipiunt, vbi per aliquam loci angustiam exhalent, constructa super ipsos (quantum locus patitur) domuncula, saltem posititia. Quod genus sudationum haud acris admodum virtutis est, pro aliquo, qui cum ipsis vaporibus eleuari debet, aquarum humore, ac innoxie ferè sumuntur. In alijs verò naturales terræ cavitates reperiuntur, quas (vt in puteolanis videre est) subiecti caloris ignei vehementia, ac ars simul dilatauit, vbi stantes tanquàm in hypocaustis, confertissimos statim sudores mittunt. Atque hoc genus acres admodum sudationes, & supra Laconici vires, molitur, nisi quantum quisque eas compensare sibi potest, aut humi iacens, aut medijs assidens gradibus, aut supernis, quò maximè vapores ignei copia eleuatur. Nec deesse debent in benè ordinatis spiracula quædam, vnde astantes, & ægri, aura interdum extrinseci aeris recreentur, & vt ratio exigit, vaporarij halitus ad condecientiam euentetur. Quin etiam aliquibus locis hæc altera habetur commoditas, vt immixtis in quadam foramina, ad hunc vsum conslata, membris solis affectis, vaporum virtus vbi tantum opus est, recipiatur. In quo membra ipsa affecta sensim dimouere oportet, ac paulatim ad naturalem situm, quem intenderis, assuefacere, ac exceptis sudationibus, eadem condecienti aliquo præsidio tota die, ac nocte custodire, vt vel vnguento, vel cerato, vel puluere id genus aliquo, quæ communiter in contractionibus, induratisq.

Facultates communes.

Præparatio.

Vfus.

Forma sudatorii humida.

Sicca.

Foramina particularia.

duratisq. iuncturis vsurpari solent. Cæterum qui hoc remedij genere vti volent, com-
monendi sunt, quòd ad sudatoria naturalia, etiam balnearum salubrium, cryptæ etiam,
quandoque reperiuntur insaluberrimi halitus: quare haud minimè cuiusquam interest,
loci naturam vtcunque prius habere compertam. In vniuersum verò, nocent naturales
omnes sudationes naturis primùm calidis & siccis, item longo morbo imbecillis, & his
denique qui facile propter æstum animi deliquia incurrunt.

De illutamento in balneis naturalibus. Cap. XVI.

Omnis terra (inquit Galenus 1 x. Simplicium) vim possidet desiccandi. Vnde & ¹⁰
pinguis agrorum terra, quæ colitur, utilis est ad curationem omnium partium
reficcatione indigentium, quomodo ea in Alexandria, & in Ægypto vtuntur.
Vidi enim (inquit ipse) in Alexandria hydropicos, ac lienosos aliquos terræ Ægyptiacæ
illutatione vti, qui sibi suras, fœmora, cubitos, brachia, tergum, latera, pectusq. lini-
rent, ac perspicuè iunarentur. Eundem in modum & veteres inflammationes, & laxos
tumores, quæ Græcis œdemata dicuntur, hoc lutum perfanat. Quinetiam noui quosdam
toto corporis habitu aquosos, ex immodica hæmorrhoidum euacuatione redditos, inde
manifestum sensisse auxilium. Et quidam diuturnos dolores iuxta partem aliquam firma-
tos, prorsus hoc luto sanauerunt. Hæc Galenus. Quam tamen facultatem haud equi-
dem omnem terram, quæ colitur, æquè arbitror obtinere, sed illam Ægyptiam maxi-
mè: quæ nimirum Nili quotannis diluvio recipit, ac tota harenosa idecirco, & salsa, & ²⁰
nitrosa redditur, pro naturali, quam diximus, soli illius fluminis qualitate. Nec terram
solum dixit, sed lutum pingue. Hoc enim differre lutum à terra videtur, quòd hæc cum,
aut pinguis sit, aut arida, aut compacta multis modis lutum dicitur si cum humido mi-
sceatur, seu terra simplex, seu mista sit. Propriè autem ad hunc vsum, lutum intelli-
gimus medicamentosum, quod in fundo medicatorum fontium residere solet. De quo &
Plinius meminit lib. xxxi. cap. i. & vi. Vtuntur, inquit, & cæno fontium balnearum natu-
ralium vtiliter, sed ita si illitum Sole inarescat. Qui vsus hodie est frequentissimus. Ad
emolliendum induratas partes: quo in genere balneum Sancti Bartholomæi in Patavinis,
est in toto orbe percelebre. Ad calefaciendum, ad siccandum, ad discutiendum, soluen-
dumq. contumaces in aliquo membro impactas materias, infixos (vt dicebat Galenus)
alicui parti dolores amouendos. Ad roborandum denique, ac firmandum maximè iunctu-
ras, ac nervosas partes. Est autem lutationis vsus duplex: post balnei vsum plures dies,
& cum ipso balneo decem, vel quindecim dies, & vterque est laudabilis. Quo fit, vt ij, qui
vel particulam quampiam ex longo morbo imbecillam confirmare velint, vel relictos tu-
mores, vel dolores discutere, vel contracta membra extendere, vbi prius condecenter se
præparauerint, ac balneo vti fuerint plures dies, affectam partem luto huiusmodi, actu
calido, & quale ex ipso fonte sumitur, illinant. Vel balneum ingrediantur calidum sum-
mo mane, mox Sole inualecente vtantur luto, quod subinde reficcatum, reliquo interim
corpore, & capite defenso à Sole, ad horam immutent. Vel factò cumulo nouum super im-
ponant, donec reficcatum ad duas circiter horas, vel cadat sponte, vel amoueat. Tunc
lauent eodem balneo membrum ipsum affectum, ac excicent linteo, mox adhibito conde-
centi ad id quopiam præsidio, vel vnguento, vel oleo, vt dicemus, prandendum est. A pran-
dio quatuor ad minus horas superfedendum est: hoc siquidem tempus naturæ totum con-
donandum est ad digestionem alimenti primam, & vt quiescant interim affecta membra.
Facta verò in ventriculo coctione (quò nomine parcius prandendum erit, quam cœnan-
dum) ad lutum redeant eodem tenore. Vespere autem consendant rursus in balneum,
vel paulisper vtantur perfusione, vt vna aqua, vnaq. opera, & lutamentum abluant, &
membra ipsa iam lutata confirment, mox inungant, & cœnent. Sunt qui anasarcam pa-
tientes, prægressa aliqua diligentia (vt monet Aëtius) inter initia admisso ipsi illuta-
mento ex discutientibus quopiam, totos (si oportuerit) illinant, moxq. in fine in bal-
neis abluant. Ad dolores verò, & tumefactiones laxas, & nervos contractos, affectam
partem illinire à balneo quoque vniuersali, satius est: ac ita assiduo illutamento vti, quod
efficaciùs tum dissoluat, tum roboret. Vtile verò, ac recipiendum quod Montagnana con-
suluit, vt qui contumaces id genus duritias, vel contractiones, aut balneo, aut illuta-
mento curant, aliquo ad eandem intentionem proprio linimento, per reliquum diem, ac
noctes vtantur. Quale ipse habet, quod recipit: Olei sesamini, olei amigdalorum dulcium
singulorum sexunciam: medullæ crurum bouis, sepi caltratini, pinguedinis gallinæ, sin-
gulorum vnciam: vitellos oui duos: croci drachmam. cum aceto postea; in quo dissolu-
tum sit ammoniacum, conformetur linimentum: addito, si libet, pro narcoticis opio,
aut

Terre Æ-
gyptiæ lu-
tatio.

Lutum,
quid dif-
fert à ter-
ra.
Electio.

Vtilitates

Vsus du-
plex.

Lutamen-
tum mi-
stum.

Linimen-
tum post
lutatio-
nem.

aut chamæmeli floribus, ad dolorem leniendū. Vel esto ex bdelio vnguētum apud Mesum, vel aliud huiusmodi. Cineri, vel falsi cœni illutatio, tumores lienis, aliarumq. partium, ac cæteras inflationes ex crasso, frigido, ac impacto alicubi phlegmate valenter discutit. Cocturas item ignium sanat vel etiam factas aquis feruentibus, si aut cinerem, aut calcem; aut lithargyri recrementa lutum præ se ferat: & ex terra ipsa, cretosaq. intritum vesticas eleuari prohibet, vrginemq. pœnitus abolet. Sunt qui illutamenta sibi arte quoque componant; quale extat apud Aetium, Ad tumentes corporis eminentias. Atramenti lutorij partes quatuor: aluminis scissi madefacti partes sex: luto fusco subigito, & ægro nudato, ac præfeto, corpus illinito, deinde lauato, ac rursus eodem modo foueto, linito, abluito; quod vbi ter feceris cum rosaceo inungito, ægrumq. per totam noctem contegito, reperies sanum. De cæromate. Inter artificialia porro lutamenta, ponemus cæromata, quorum antiquis vsus, & copia maior, qui id strigmentum ex puluere se exercitum, oleo, & sudore colligebant in balneis, & in palæstris. Solebant enim Athletæ oleo præuenti, se quodam puluere conspergere, aut Puteolano, aut Baiano, aut Nili harena, quam ad hunc vsum Romam conuechi solitam scribit Plinius lib. xxxv. cap. i. & Suetonius in Nerone. Vngebat quidem se quisque oleo, quo lubrico magis corpore, colluctantis manus euaderet: alter contra conspergebat alterum aliquo id genus sicco puluere, quo tenacius apprehenderet. Cuius ritus exemplū de duobus Palæstritis habetur a Statio his versibus:

Illutamē-
tum ex ar-
te.

Cæroma
quid.

Statiu 6.
Theb.

4. Epigrā.

*Postquam oleo gausa cutis, petit æquor vterque
Procursum medium, atque hausta vestitur harena.
Tum madidos artus alterno puluere fessant,
Collaq. demersere humeris, & brachia latè.
Ad quem ritum ita Martialis alludit. Curua tenent.
Seu lentum cæroma teris, trepidumve trigona,
Siue barpastā manu puluerulenta rapis.*

Post exercitationē, corpora sudore, & crasso illo vngvine delibuta, strigilibus ad hunc vsum tergebantur antè balneum: idq. strigmentū seruabatur pro preciosa medicina. Notum est (inquit Plinius) magistratus honoris eius, octogenis sextertijs strigmenta olei vendidisse. Calfaciunt (inquit Dioscorides) quæ in balneis colliguntur sordes, molliunt, discutiunt, sedis rimas, & condylomata, vtiliter eis inunguntur. Quæ verò ex palæstris admistum, concretumq. puluerem habent, sordibus similia, articulorum in digitis concretionibus imposita profunt. Contra coxendices, malagmatis, & sicci tomenti vice pariter imponitur. Nec minus calfaciunt quæ in Gymnasiorum parietibus, & quæ illic sunt statuis. vnguinis sordes hæserunt. Panos difficile suppurantes dissipant, deliquamatis præterea, & inueteratis vlceribus valde accommodant. Hæc Dioscorides.

Strigmen-
ta olei.

Sordes
balnei.

De usu saburrarum, & insolatus.

Cap. XVII.

Saburra harena dicitur crassior, & vilior circa maris littora, quæ naues oppletæ stabiliiri solent; vnde saburrare, & saburrari, quod est harena onerare, seu obruere, & saburratio deducitur. Vsurpatur autem saburratio apud Medicos, obrutis sub Sole, & saburratio. le, atque harena corporibus; in ægitudinibus frigidis & humidis, atque id genus membrorum tumoribus. Materia tamen diuersa sumitur prout vsuuenit, & prout fert ipsa commoditas. Probatur communiter ab authoribus Saburra maris, quam diximus: electissima tamen si mineralis sit, & sponte calens. Qualis sine pari habetur in Aenaria Insula ad aquas calidas: Solum enim sulphureum natura est, aluminosumque, & ferreum, calidum sponte, & actu siccissimū; quo vtilissimè hodie ægrotantes, præsertim hydropici saburrantur. Qui hac carent commoditate, vtantur simplici saburra maris sub Sole, feruente præsertim canicula. Sunt qui longè a mari sabulum è canaminibus fossium corbulis secerant, ac ad Solem ressecatum in hunc vsum vsurpent. Est enim hoc fossicium Sabulum sic- Sabulum
fossicium
cæ pariter consistentiæ, vtpotè quod subterraneus calor in cauernis montium diutissime aduulsi, vt testis quoque est Vitruuius. Et Sapientes, qui vsque in viscera terræ metallicam scrutantur naturam, asserunt pellucas harenæ micæ, quæ auri, vel argenti instar emicant; sulphuris esse speciem naturaliter diluti, atque decocti, quo siccus esse, ac vtilius indicatur. Alij (quod Aetius tradit ex Antillo antiquo medico) vbi alterius saburræ, Arenatio. aut sabuli non est copia, fluuiatilem accipiunt harenam, quanquam hæc diluta magis est, nec adeo sicca, quem modum Arenationem appellant. In vniuersum saburratio, siue arenatio, illutatori perquam similis est, ac ægrotantibus admodum vtilis. Oportet autem ministrum adesse, qui calentissimam sub Sole harenam colligat, & corpori ægrotantis confectim superingerat, loci recubitu assidue permutato. Si quidem igitur mare ad- fuerit,

fuerit, eius saburra vtendū est: nam & leuior, & magis rescicans pro salis qualitate huius
 harena focus est, ac feruidior. Sin minus, aut fluuiiali, aut etiam fossicio sabulo vti po-
 terint. Vtuntur autem his ad Cardiacos, cum scilicet ob atram bilem in ventriculo agri
 conflantur. Ad Elephantiasim, bibitis antea ex naturalibus aquis quibusdam, quas po-
 stea dicemus. Iuuat quoque Podagricos, praesertim vt ne tumores in tophos occalescant,
 in harena, vel sabulo saburrari, ac ita profuse sudare. Sic & ceteros iuncturarum dolo-
 res; & fricatio pariter locorum cum sale, Auicenna. Quidam ex sale, nitro, & oleo pul-
 tem conficiunt, eaq. infricant hydropicos similiter, nam modico prius humore educto, saburra-
 tione in harena, Sole, & siti, & cibis desiccantibus eos maxime iuuari comperimus. Paulus.
 Leucophlegmatiam autem patientes, quae proprie aqua intercus dicitur (inquit Aetius) 10
 Cimoliz valde leuat vsus volutationum in puluere: praesertim vero si aut Cimolia tenuissime trita
 terre vsus substernatur, aut super Asium lapidem agri deuoluantur. Ceterum recipiendum a no-
 bis, quod ex Antillo similiter literis prodidit Aetius, de insolatu. Quidam enim in hoc
 Asii lapi- vaporationum genere se ad Solem exponebant, partim non vncti, & sine alio studio,
 dis. quod de Plinio Secundo accepimus: alij etiam vncti, & alij desidentes, aut decumbentes,
 Insolatus. alij stantes, & deambulantes, aut currentes. Ex decumbentibus aliqui in strato, aliqui su-
 per corio, aliqui in harena, aut sale decumbebant. Antiqui in partibus aedium (vt Plinius
 Iunior est testis) ad sudationes priuatas utebantur Heliocamino, quod est proprie Solaris
 fornax, seu vaporarium in aprico situm, ad calorem Solis excipiendum. Solaris itaque
 inustio citra vnctionem moderatè adhibita perspiratione occultam prouocat, ac sudores 20
 elicit, aluum tamen sistit, & pinguitudinem minuit. Porro spiritum etiam densiorem red-
 dit, & propterea anhelos, & recta ceruice spirantes exacerbat. Verum capiti diuturna
 frigiditate laboranti commodat, nam & firmum, & minus obnoxium agitudinibus ef-
 ficat: oportet autem his aluum praeuacuatam esse: inimica est enim insolatio capiti,
 euacuatione infernè non praemissa. At verò quae cum vnctione fit insolatio, eadem simi-
 liter praestare potest, exiccat tamen magis, atque corpus, velut vngue assatum deni-
 grat. Qui verò desidentes, aut stantes insolantur, vehementius, quam deambulantes,
 & magis quam currentes inurantur, decumbentes autem in strato non magnopere iu-
 uantur, sed capite magis grauantur. Omnino sub discutientium censura ad multa con-
 ferre potest insolatus, nam tumores laxos, cum alios, tum maxime hydropicorum abo-
 let, & hydrops subtercus, quam leucophlegmatiam diximus, maximam curandi ratio- 30
 nem in insolatibus habet. Itaque tumefactae partes ad Solem exponantur, capite saltem
 velato, & cauendo ne tumor vehementius supercalefiat. Si enim incalescat ita corpus fe-
 bres accedunt, vnaque cum ipsarum febrium generatione tumores duplicantur, atque mul-
 to minus remittuntur. Vtendum igitur fricatione, prima quidem die per modicum oleum,
 in quo Scylla medioci magnitudine incocta sit, moderatè ac molliter infricando; in pro-
 gressu autem frictio & sicca, & multa sit, & cum intensione magis appressa, deinde etiam
 per lintea asperiora. Ab inunctione autem exercitijs vtantur, ac pro viribus currant, indeq.
 sudorem asperiore linteo abstergant, & post hoc oleo dulci vngantur, ac per plures 40
 dies exudationes eiusmodi omni ingenio moliantur. Optimè facit, & fricatio ex sale in
 aquam, aut oleum illiquato, si cum eo in Sole, aut iuxta ignem defricentur. Valde enim
 celeriter, & sudores elicit plurimos, & carnem cogit, siue in Sole, siue iuxta ignem co-
 vtantur, dummodo caput a maximo Solis feruore tucantur. Vtendum & in puluere volu-
 tationibus, & in harena, sale, triticoq. a Sole concalefactis, vt mox dicemus. Ceterum
 hisce omnibus respondent Laconici, ac exudationes in hypocaustis, quibus iam uteban-
 tur in Thermis antiquis. Hac autem nostra tempestate idoneae magis, ac paratè faciles in-
 solationes sunt, quanquam non adeò vehementes.

De his quae ad vsus insolatus, ac saburrarionis vsurpantur.

Cap. XVIII.

Multoties in eiusmodi tumoribus, ac laxitatibus soluendis, aut ex egri imbecillitate, 50
 aut vsuum aliorum incommodo, aut alia consimili quapiam causa, quadam alia
 experimenta, dictis haudquaquam dissimilia, Medici vsurpant. Iubentes, inquam,
 egros decumbere modò in sale, modò in tritici acervo, & modò super corio calfacto, modò
 in strato substerniculis quibusdam subditis. Si salis sit copia, laudatissimū praeteris sa-
 burrationum generibus est, tenui sale substrato hominem cubare. Oportet autem (iuxta
 Aetij scripta ex Antillo) altitudinem non minorem esse tribus palmis, si enim non fuerit
 altus sal, quam conceperit in se caliditas facile diffilatur, vtpotè quae ex alto emersum,
 ac progressum non habet. Quendam commemorat Galenus hydropicum, in tritici acer-
 uo obrutum felici successu omni tumore discusso surrexisse. Et Plinius, Sext. Pompeium
 Hilpa-

Hispaniæ citerioris principem, cum horreis suis ventilandis præfideret, dolore podagra correptum meruisse in triticum sese super genua, leuatumq. siccatis pedibus mirabili modo, hoc postea remedio vsum esse. Qui super corio se ad Solem exponunt ægotantes, non vulgarem vitilitatem consequuntur, nempe Hydropici, Ischiadici, Nephritici, Paralytici, elephantiasi laborantes, tumescentesq. casu quodam dum cibus reficiuntur. Caliacis quoque, & qui circa vesicam veterem morbum patiuntur, ex frigidaq. intemperie conuulsis conuenit; & adhuc amplius, fæminis quæ ex vterinis affectibus strangulantur, & quæ alba vteri fluxione infestantur. Oportet autem magnum esse corium, oleoq. perunctum, ac super tenuem harenam cribratam extentum, ac vbi sub sole præcalfactum est, tum ægrum
 10 in eo decumbere, capite cum crudo linteo velato tantum, & (vt aliquibus placet) facie, cum spongia assidue deterfa. Permanendum verò diutius in ea decubitus figura, & postquæ corpus multum fuerit seruicatum, vertere iubendum, ac deuoluendum, & postea rursus in alterum latus, & quiescendum. Atque hoc ipsum sapius facere expedit, & aliquos pro indicatione morbi post hæc omnia, aut marina, aut aluminosa, aut sulphurenta aqua lauare, non fuerit alienum. Vidi qui in repentinis contractionibus, præsertim ex vulnere, ægros quamprimum multo furfure ex seruenti ahenio super stratum ipsum obruerent, contegerentq. cum sperato successu. Alij sunt, qui ægro decumbenti substernicula supponunt ex resiccantibus ac digerentibus herbis, vitice, pulegio, calamento, sampso, salua, abrotano, absinthio, chamomilla & similibus: in inflatis, male habitis, hydropicis, resolutis, conuulsis, tremulis, frigidis demum atque humidis. Mirum est enim quantum hæc ipsa per somnum resiccent, (vt constat teste Archigene, & apud me) quosdam in his pro morbi condecencia obuolutos, à somno penitus surrexisse firmos, & resiccatos.

Decubitus in corio ad solem.

Decubitus in fure.

An in cibarijs vtendum sit Aquis Medicatis. Cap. XIX.

Omnia ergo ista de primis Aquarum Naturalium institutis, & de vñbus communiter balnearum dicenda erant. Quoniam autem ea est rerum omnium bonarum
 30 labes, vt rectum quaruncunque vñum paulatim homines ad suas cupiditates detorqueant, conuertantq. in abusum, quod plurifariam contingit in balneis: idcirco iam
 40 tritium præcipue errorum hic eos admonebimus. Sunt in balneis, qui vix viderentur quas vitas vitilitates obtinere, nisi eas quibusq. audierint modis vitiles vsurparent: non quidem in balneis solum, & potibus, verumetiam in Clysterijs, & in fomentis, ac non desunt, qui sine discrimine aquas ipsas medicatas vsurpent pro simplici, atque ex eis vel tæperant vinum in poculis, vel carnes excoquunt, parantq. edulia: Itaque quid de his sentiendum sit, dicam breuiter. Sanè equidem ne errorem nunc dixerim clysteres ex aqua balnei comparare: id tamen in certis casibus facitandum, vt iam diximus, in Colico affectu, atque Hydropice: haud tamen eorum vñum communiter consulimus, nec ex quacunque balnei aqua. Duabus rationibus: tum quia ignorandum nõ est, in plerisque casibus, qui curentur ad balnea naturalia, clysteres vel non sufficere, vel nequicquam esse. Tum quia non minoris noxæ esse possunt quam vitilitatis, vbi per eos intempestiue natura ad deiectionem partem proritetur, fortasse inuita. Fomentorum quoque nullus vñus esse debet in balneis naturalibus: quippe balneum vniuersam simul corporis temperaturam, atque eius affecti membri respicit: fomenta verò ipsa quodpiam veluti refugium sunt ijs, qui vbi non possunt ex aliqua occasione vti balneo, fomenta ipsa pro locali vsurpant remedio. Vel, vti fit ad Porretanas aquas, si adhibeantur circa pectinem fomenta his, qui sumptas minus reddunt aquas. Abusus verò, qui insignis periculi est, aquas medicatas in potibus ac cibarijs vsurpare, non erat apud antiquos, sed nostri seculi inuentum, & (vt quisque decipimur specie recti) ob
 50 duas causas. Vna quidem est saporis illecebra, ob quam aliqui eas cum vino temperant, bibuntq. suauius, vt vsuuenit de quibusdam Acidis ad urbem Romam, de quibus mox paulò dicemus. Altera occasio ex vulgari fama sumitur, cum quæpiam balnei aqua perinde solet in suauitate saporis celebrari, ac si simplex esset, & potabilis, cum non sit. Haud enim id absolutè intelligendum est, ac minus vñu recipiendum: sed ad respectum duntaxat compositarum illarum, quæ planè aut in sapore, aut in odore quampiam præ se ferunt insuauitatem, eatenus suaves sunt intelligendæ, non tamen dulcibus comparandæ. Quoniam nomine celebrantur in Puteolanis permultæ aquæ: Fontanalis in primis dicta aqua, Cripa item, & Iuncaria, & aliæ, quæ ibi Nitrata sunt, ac bituminosæ mixturæ. Aliæ & in Baianis, quæ cum videantur non adeo differentes à simplici aqua, sunt omnes tamen plus aut minus compositæ. Salfæ sunt Aquarij aquæ, quanquam eas aliqui vsurpent in cibarijs. In aquis ad Borbonium Ancerici in Gallia, nihil adeo inamœni saporis reperitur, & cum
 in edu-

Tres abusus.

Clysteres

Fomenta.

In cibis an conueniant Medicatæ.

Suaves balneæ, quæ intelligantur.

Acidæ ad
urbem in
cibarijs
damnan-
tur.

Lib. I. c.
VII.

Alimenti
& Medi-
camenti
opposita
ratio.

Locus Hi-
pocratis
de usu a-
quarum
Minera-
lium.

in edulijs conficiendis vsurpentur, cæterum sunt alterum Bullicanum, & Sulphuratissimæ. Tales perperam vsurpantur in Hispania ad Orensem ciuitatem, cum tamen ex minij mistura, ac sulphure, sint admodum calentes. Acidæ omnes, quas hodie Romæ permulti sanè viri illustres cum vino bibunt, ex communi consensu chalcanthum obtinent, vel salis quidpiam, vel cineris, vel aluminis. Sunt enim acido insigni sapore, ac linguam sucta quodam carpunt, & relinquunt decoctæ in vase albißimi pollinis speciem, gypsi, aut calcis instar falsiusculæ. Quanto autem versentur in errore hi, qui vtcunque medicatis abutuntur aquis, quibus potissimum rationibus demonstratur. Primo, quia aquam, quæ mista est, vsurpant pro simplici. Deinde rem, quæ est medicamentum, vsurpant pro alimento, & iam scimus quòd medicamenti substantia cum non possit à natura digeri, necesse est vt in malum conuertatur humor, qui plurifariam postea sese exerit noxijs. Cui periculo argumento esse possunt pluuiæ illæ aquæ, quæ cum ex tonitru pluerint, aut per tegulas excolatæ sint metallicas, acrem quandam potuerint concipere qualitatem, ob quam ætiosæ, ac noxiæ stomacho, & intestinis, ab vniuersa Medicorum schola damnantur, non sine dysenteria, aut inflammationis alicuius viscerum periculo his, qui eas sumpserint. Multo ergo magis damndæ veniunt potibus sponte manantes aquæ quæ manifestam ex natura alicuius mineræ misturam conceperint, quæ omnes siccant, ac aliquam idcirco obtinent medicamentariam qualitatem. Porro constat Alimenti, ac Medicamenti esse oppositam rationem, etiam in usu aquarum ipsarum. Sanè aquæ balnearum, vt sunt omnes quoddam medicamenti genus, operantur, quando operantur, tum quantitate ipsa, quæ ebibitæ comprimunt ad excretionem, tum qualitate, quam obtinent, absterfina: quin natura ipsa cooperante detrusa, interna quæcunque transeunt membra expurgant omni excremento. Contrà verò accidit vbi in cibarijs, aut in potibus sumendæ veniunt: nam ob modicam quantitatem, neque sollicitant naturam ad excretionem, neque grauant, sed cum alimèto simul ad intima vsque viscera distributæ, necesse est alterum duorum. Vel vt corrumpantur, & in malum conuertantur humor: quam ob causam vidimus quandoque ad aquas potabiles balnearum homines, indigestas, corruptasq. in bilim aquas, copiosissimam simul bilim, & vitam miserè euomuisse. quod omnes qui ad balnea versantur Medici attestari possunt. Vel certè necesse est, vt ebibitarum eiusmodi aquarum portio, aliquam relinquunt in venis, ac in sanguine ipso, eius mineralis qualitatis impressionem: quo fit, vt nisi subitariam inferat noxam, eo offendant grauius, quo paulatim afficit, contaminatq. mala aliqua qualitate sanguinem, ac spiritus vitales, vnde ex insperato aliqua oboritur humorum ebullitio, aut viscerum inflammatio, aut vrinæ difficultas, aut lapis, aut dysenteria, aut eius generis aliquod vitium perniciosum. Quò planè sensu, de assumptis scilicet in cibarijs aquis, quæ aliqua miltione infecta sint, intelligenda est ea Hippocratis censura in libro de Aere, aquis & locis. Calidæ aquæ (dicit ipse) aut vbi ferrum nascitur, aut æs, aut argentum, aut aurum, aut sulphur, aut bitumen, aut alumen, aut nitrum; omnes duræ, & ætiosæ, quæ & difficulter minguntur, & ad alui egestionem sunt contrariæ. intelligas si in cibis sumantur, & potibus, non iure balnei. Sicuti & quod subdit. In salis similiter decipiuntur homines, in eo quod per alium secedere, eamq. soluere putantur: sunt enim crudæ, & coqui non possunt, ad egestionem contrariæ, ac adstringentes potius, quàm eliquantes. Manifestum est ergo quàm planè aberrant ij, qui in cibarijs id genus admistas bibunt aquas, easq. merito ab omni victus ratione ablegamus, atque interdiciamus.

De ratione victus in balneis Naturalibus.

Cap. XX.

Reliquum est autem inter vniuersales præceptiones, quæ in ipso balnearum usu seruandæ sunt, quandam etiam victus rationem adiungere. Maximè verò cibi & potus, quæ prima est veluti basis, ac sustentatio vitæ: nam hanc postea consequuntur, ratio somni & vigiliæ, motus & quietis, passionum animi, vacationum, aeris. Cuius rei duplex occurrit consideratio: altera in vniuersum, quæ ex balneo sumitur: altera ad usum magis idonea, qualis vnicuique conueniat victus. Iure ergo balnei nulla propria præscribitur regula. Tum quia balnei non est vna, simplexque natura: sed calida, & minus calida, & frigida; potens, & mitis. Tum quia neque vsus vnus, & qui idem vnicuique quadret. Communi tamen ratione, prima à balneo institutio esse debet. Vt enim vitæ conseruatio tota in victus ratione reposita est, ita qualem eam requirit balneum, vt balneum fit ad conseruationem vitæ, definiendum est. Imò cum multa insint à balneo incommoda, multiq. inexpectati euentus; nulla magis secuta est ad vniuersa pericula cautio, quàm vbi balneum certo, ac ordinato victus regimine ministratur.

Quare

Quare vulgarissima hac veluti lege editum est: IN BALNEIS NON ESSE PRÆVARICANDVM; omnia ad mediocritatē, ac temperantiam ordinata, ac seruata habēto. Cauendum est à crapula, ab ebrietate, à somnolentia, à multis vigilijs, à lassitudine, à torpore, à nimia tūm à retentione excrementorum, tūm vacuatione, à perturbationibus animi, & veneris luxu præter cætera. Quippe qui in his præuaricantur, id genus mala solent incurrere; Naturalium actionum, ac virium imbecillitatem, varias capitis, ventriculi, & hepatis affectiones: plenitudines fiunt, defillationes, labores, inflationes, phlegmonæ, viscera incenduntur, febres excitantur, ac variæ fiunt intemperies, ac noxæ, quæ haud iure postea balneis imputandæ venient. Imò eo magis id noxarum genus timendum est in balneis, quo ex forti balnei agitatione, quique sunt ad huiusmodi pericula propensiores, per naturam, per affectum, per accidens inter balnea. Huiusce verò curæ bona pars in diligentia Medici reposita esse videtur, cui exquisitè perfectæ sint, tūm eius qui opus habet balneo dispositiones, tūm balnei ipsius natura. Naturam verò balnei non solum perspectam habiturum intelligo, quam, & qualem in vniuersum: sed vt noxas, quodque cum iuuamentis, quæ sperantur, præuisas habeat, easq. sedulo cōmoneat: vt vtriusq. eademq. victus præscriptione, quanto hominem in ministerio balnei incolumem ab omni incommodo seruauerint, tanto eum dicatur iuasse felicius. Eam verò diligentiam iuuabit non parum sequentia capita obseruata habere, quæ toto libro *III* singulares, quæ in balneis curari possunt dispositiones continebunt, simul atque balnearum quatuorcuq. efficaciam, & postea cautelas condocerunt ab appetentia, à somno, siti, vigilia, excretionibus, sudoribus, lassitudinibus febribus, varijsq. alijs interuenientibus in vsu balnei malis: vbi particularem magis, quem quis desiderat, viuendi modum, propriaq. vnicuique alimenta explicabimus. Omnis ergo viuendi ratio cum duas habeat indicationes præcipuas, alteram à natura, alteram à dispositionibus patientis, cuicunque naturæ, cuicunque dispositioni instituenda sit, semper ad respectum balnei debet institui. Quare sub vtentis natura, nunc & ætatem intelligimus, & sexum, & consuetudinem, & ambientis aeris, regionisq. temperiem, quibus cum & balnei naturam, modumq. attendenda esse. Penes dispositiones autem, & Formam victus, & Qualitatem, & Quantitatem, prout vsui in balneo sit, dispensabimus. Calidam igitur naturam, cum in vsu calidarum balnearum, ab aliquo ebullitionis discrimine seruanda sit, liberè utique vt frigidis, & minus calidis vescatur, instituendum est. Præsertim si extrinseca insuper aliqua immoderatio accesserit, utpote ambiens calidum, & calida regio, & si is frigidis cibarijs vesci consueuerit. Acqua ratione minus frigidis vtendum, si frigida natura sit, vel vbi non admodum caleat ex natura balnei, & tēporis mediocris constitutio sit. Cæterum minus sicca, quam humida, in omni vsu balnei idonea sunt. Porro cum natura hominis compensata diligenter virium tolerantia, forma victus institui debet: nūm tenuis, nūm plenā, nūm mediocris esse conueniat. Neminem enim latere videtur, quod vbi vires sunt imbecillæ, sustineri possulant, & recreari; & item qui vel totius corporis, vel alicuius particulæ maciem curant in balneis. Vel quisquam sanus & benè vscitare consuetus, pleniori victu est nutriendus.

Contrà verò tenui, qui crassa, ac excrementicia mole corporis onerosi, extenuationem intendunt. Ac pariter qui longo vrgente morbo, ac viribus mediocres, vel etiam febrientes, vltimum in balneis tentant præsidium. Selecta verò, ac mediocri victus ratione vt debent, qui communi, & mediæ naturæ sunt habitu. Itaque in singulis instituendum, prout vires, ac ipsi affectus docebunt. De qualitate victus: frigida dispositio calidis, calida frigidis, humida siccis, sicca humidis, composita compositis qualitibus est regulanda. Quantitas autem, sub qua & numerum comprehendimus, inexplicabilis est: tantum verò cuique cōsultatur, quantum pro singulari affectu, ac necessitate virtutis, tolerantiaq. sit opus. Multā certè eduliorum diuersitatē, pariterq. excessum quemlibet, cum qualitatis, tūm quantitatis, Auicennæ etiam sententia, evitare studendum est: Hoc freno contrà repletionem adhibito, vt semper mensa supersit auiditas. Penes numerum, in communi regimine sanitatis consuetudo attenditur: quæ seruanda hic est, quantum tamen legi balneariæ non aduerferetur. Cuius inter prima instituta illud est, semper balneum quocunque vsu, ieiuno ventriculo fore ministrandum. Adde præterea, vt quamdiu perfecta sit balnei operatio, cessataq. omnis turbatio corporis fuerit, neque esse quicquam, neque bibere fas sit, quemadmodum quum de vsu loquebamur, docuimus. Quod tempus, quia multis longius esse cōtingit, multis breuius: ideo consuetudinis cura, & quid, & qua hora is solitus fuerit capere cibum in reliqua vita, pōsterior esse debebit. Sed in totum se quenquam veterum consuetudini conformare oportet, quando pro frequentia illa lauationum in Thermis, perrara prandij mentio in vita civili reperitur. Id quod vsus ipse nos hodie docet in balneis, aliter fieri non potuisse: plurimis enim diducto prandio ad octauam horam, quæ est ultra meridiem

Lex in balneis.

Diligentia Medici.

A natura temperie.

Forma victus.

Qualitas.

Quantitas.

Numerus & consuetudo.

Tempus.

Veterum cur rara erant prædita.

ridiem, ad quam tardat operatio balnei, vix superat spatiū ad iterandam cenam. Nisi vt loco cenæ, si expediat, commessentur parū. Atque hic mos seruari debet, præsertim ad vsum balnei in potibus, in quo operatio balnei solet ad vespas prorogari. Ad lauacra enim minor natura fatigatio accidit, & minus tempus; vt hoc nomine qui bis die vesci consueuerit, bis comedere, ac bis etiam balnei ministerium inire permittatur. Non in potibus. Si verò quis pro virum imbecillitate minus toleret aut diatam, aut balneum, adimere oportet ab vso balnei quidpiam, & in numerum cibationes sufficere.

Alimentorum delectus in balneis.

DE particularibus autem cibus: multi profectò momenti est, vt diligens in balneis alimentorum delectus habeatur. Nempe qui ad illas formulas, & modi victus, & qualitatis, & quantitatis congruus sit. Qui tamen delectus vt singulares respicit conditiones dispositionum, & naturarum, & personarum, singularis potius consilij est, quod scriptura non capit. Nec vllam balneum alimenti qualitatem requirit propriam, sed indifferens ad vnūquodque est. Omnino optimi delectus alimenta omnia in balneis debere esse, est opera precium. Vel pro antiqua ipsa Thermarum prerogatiua, qua inter primas vitæ delicias habitæ sunt. Vel maxime ob caritatē sanitatis, quæ tota depositi loco, balneis cōpromissa videtur. Quo potissime iure, primum hoc consilium in balneis dederim, IMPENSÆ NE PARCANT. Sinto alimenta, quantum fieri poterit, salubria, electissima, & quæ primi meriti in bonitate habeantur. Qui mos est hodie in balneis magnificis communissimus: vt merito plura sint loca balnearum, non pro ipsarum tantum aquarum salubritate, quam pro rerum omnium, quas vita desiderat, copia, ac bonitate illustria. Ea verò alimenta tres conditiones in totum obtineant: vt sint boni succi, concoctu non difficilia, & quæ gustui inoffensè sapiant. Sinto rursus de primarum rerum delectu, quarum multa efficacia est ad sanitatem tuendam, hæc communissima regula. Prima, vt ipsa regio aëris habeatur inculpatè sani. Secunda, vt aquæ, quæ in potibus sumuntur, & cibus, sint syncera, sana, & laudabiles incolis, qui bibunt eas: nec balnei aqua vtantur, vt quidam perperam faciunt. Sit panis benè fermentatus, & conuenienter coctus, non calidus vt statim è clybano mittitur, nec vllatenus vitiosus, nec compactæ massæ, & duorum ad summum, vel trium dierum. De reliquis, balnearij quidam medici à balneis interdicunt rebus omnibus azimis, pastilibus, herbis præsertim crudis, piscibus, caseo, recocta, butyro, lacticijs omnibus, fructibus, leguminibus, acribus, salitis, frixis, & id genus alijs liberæ vitæ. Sed hæc nimis exacta est regula, nec seruatur in balneis; sed communiter cum laudentur bonæ carnes, oua recentia, & condimenta familiaria, haud propterea intelligas interdictum esse, vt aliquando non liceat pro ratione transire ad fructus, atque herbacea, ac id genus alia minus regularia alimenta. Nam iure balnei (vt diximus) nulla fit præscriptio, nisi vt electa sint omnia. In primis autem de vinis danda opera est, vt vina eligantur sine vitio, mediocris substantiæ, & quæ facile nutriant, minus austera, neque dulcia. Nominatim verò hac potissimum careant noxa, vt non sint fumosa, quæ caput tentent, vnde bibentes in somnum præcipitant, multisq. defluxionum generibus redduntur obnoxij. Ex æquo subaustera laudantur potius, quam quæ exactissime penetrant. Hoc enim penetrationis nomine cauendum aliquibus est, qui per balneum, ac ieiunium dum exuoco ac sitiundo corpore fathiscunt ad pocula, statim in prima mensa panem ex vino puro intinctum ingurgitant. Nocet enim subitus vini occurfus nervosis partibus, ac iuncturis, viscera inflammant, quæ scilicet attrahunt vinum auidius. Penetrantibus verò rebus ac liquoribus præsumptis, vix vlla periculi excusatio est, quin dilatatis per balneum poris, & corpore cibi indigo, quam citissime quæcunque ingerantur alimenta, ea incocta statim ad penitissimas vsque partes protrahantur, quæ multarum sunt ægritudinum causa. Hoc tamen vitio damnanda veniunt in primis nostra acetaria, quibus iam adeo vesci consueuimus in antecessijs. Nam ea ratione fuisse diuersum morem apud antiquos existimo, qui assiduis antecessijs. Nam ea ratione fuisse diuersum morem apud antiquos existimo, qui assiduis antecessijs. Nam ea ratione fuisse diuersum morem apud antiquos existimo, qui assiduis antecessijs. Nam ea ratione fuisse diuersum morem apud antiquos existimo, qui assiduis antecessijs.

Balnea
quo no-
mine fiar
Illustria.
Panis elec-
tio.

Victus
ratio in
Thermis
libera.

Vinorum
electio.

Panis ex
vino in-
prima me-
sa noxijs

Acetario-
rum vsus
damnatur
in bal.

Ab ouis
principiū
in coenīs,
ad mala.

*Claudere quæ cenæ lactuca solebat aurorum,
Dic mihi cur nostras inchoat illa dapes?*

Ad exemplum

Ad exemplum scilicet illud, quod ponit Cato in libro de re Rustica: Si voles, inquit, in conuiuio multum bibere, canareq; libenter, ante cenam comesto crudam brassicam ex aceto, quantum voles. Et item ubi cenaueris, comesto alia quinque folia, reddent te quasi nihil ederis, biberisq; quantum voles. Cæterum variant per tempora omnes mores, nam priuscos Romanos, & Græcos narrat Plutarchus in Sympolijis lactucam crudam ante mensam exhibere solitos, & panem mero intinctum edisse, nihil aliud.

Catonis
locus con-
tra ebrie-
tatem.
Lib. 8.

De reliquis rebus, quæ pertinent ad rationem victus in balneis Naturalibus.

Cap. X X I I I I.

PORRO victus ratio in balneis, non solum de regimine circa cibum, & potum intelligenda est, sed de omnibus etiam rebus, sine quibus, dum viuatur, neq; corpus consistit, neq; vita: de somno scilicet & vigilia, motu & quiete, excretis, & detentis, animi affectibus, atq; de aëre, locū in quo versandum sit. Ea, quæ ubi quis minus accuratè neglexerit, vita etiam immuni, in varias transire solent affectionum causas: multo ergo maiori diligentia præscribenda sunt, ac seruanda in balneis, tum ut non impensè noceant, tum etiā promissas balnei utilitates non defraudent. Primum itaq; de somni, & vigilia ratione præsciuissè hoc est operæ precium, quod somnus balneis est aduersissimus. Dormiendum his, qui balneo vtuntur, noctu, & minus etiam quàm consuetarum horarum interuallum. Nec tamen ad multam noctem vigilent, quo minus cogantur per uigilia noctis supplere die. Imò quanto dulcius interdium somnus obrepserit, tanto cautius, & quasi insidiosus syrenum cantus, euitetur. In vniuersum enim omnis somnus nocius est, si intempestiue ineat: omnis autem intempestius dicitur, qui præter naturæ ordinem sit. Ordo verò primus naturæ est, ut dormiendum noctu sit, non interdium. Esto ergo somnus nocturnus, qui super vnā horam ad minus, vel etiam duas post cenam, leni præmissa exercitatione ineat, Tantum verò dormiatur spatium, quandiu perfectā sit in ventriculo coctio, septem ad summum horarum, nonnullis minus, pro virtutum nutritioni inseruientium facultate. Hic verè quies, ac dono diuini largita mortalibus, à Poëta dicta est, quæ animi ægritudines obliuione delet, spiritus viuificat, calorem vnit, concoquit quæ concoquenda sunt, & inæqualia reddit æqualia, lassitudines abolet, intentā laxat, dolores alleviat: quæ omnia necessaria sunt in balneis emolumenta. Intempestiui autem rationem subit immodicus, si peracta scilicet concoctione diutius dormiatur; quem terminum pleriq; à consuetudine definiunt. Hic enim, inter alia, hoc potissimum adfert incommodi, quod ne excrementa suo tempore expellantur, impedit. Damnabilis igitur, ac noxius somnus immodicus, noxius & diurnus, qui simillima mortis imago, dum motum tollit, & almam vitæ lucem, nullus maior in corpore tyrannus est, qui varios suo lenocinio conciliat morbos, breuiq; præcipitem agit vitam ad interitum. Nocentissimus verò, ac certa perniciēs est somnus diurnus, nocentissimus verò diurnus ad balnea naturalia, duabus præcipue de causis. Prima, quia impedit operationes balnei, siue: (ut melius dicam) naturæ, balneo præsertim in potibus sumpto. Nam iuuare, sanare, mouere superflua, expurgare, non ipsius balnei, neq; medici est, (sunt enim hæc instrumenta) sed naturæ opes. Natura verò consopita, non perficit, sed relinquit. Relicta aliquando vincuntur, reducunturq; (ut aiunt) ad benignum pro robore virtutis: persæpe verò redundant, & perinde res ex toto præter naturam, in aliquam corporis partem detrusa putrescunt: & non sine flagitio, cum aliquos ob hanc solam causam viderim in balneis luisse vitam. Altera causa cur diurnus somnus damnetur, est: quod is somnus non naturæ est, sed à sæculentis minerarum vaporibus excitatur, qui primò quidem caput aggrauat, immoderatè calefacit, & deinde humores ex capite colliquando, fluxiones concitat. Fluxiones verò ubi in subiectas partes sunt, omnis vicij sunt soboles. Alios enim defluxio facta impetu in principem aliquam partem, repente suffocat. Alios vidi, qui cum aqua balnei, non benè digesta, & corrupta, euouerunt animam. Alios resoluit, nervis oblatis. Alijs tussim contrahit, alijs tabem, alijs alui profluvia. Alijs in aliquam partem imbecillam mediocrius notæ delapsa, vel inflammationes inducit, vel erysipelata, vel apostemata id genus aliqua. Quæ equidem somni pericula eo velim diligentius vnumquemq; nosse, quo inter balnea nullum est accidens frequentius illo, neq; molestius. Ad quam sanè cautelam, duo hic præcepta repetenda sunt: vnum, quod iā paulo ante diximus, ut parçè, & tempestiue prandeant, ac omittant interdum cenam: est enim cibus somni materia, qua aucta augetur & somnus, ac dempta minuitur. Alterum præceptum est, si somnus aliqui vrgeat, ut moderetur, ac euitetur per remedia, quæ ob rem adeò periculosam dabimus libro 3. Hanc verò cautionē à somno, exercitij ratio confirmat in balneis, quod ad potulentas aquas inter pocula ipsa

Somni, &
vigilia ra-
tio.

Somni be-
neficia.

Somni diu-
ni nocu-
menta.

Exercitij
ratio in
balneis,

Hic fin-

secundum idcirco diximus, quoniam moto corpore integra magis euacuatio fit, ac somni materia tota educitur. In lauacris autem, à balneo quidem, & à cibo quiescendum: subinde certis horis moderatè se exercere conuenit, ut vaporum balnei reliquiae, quae caput aggrauare solent, & somnum inducere, excutiantur. Si quis verò ad motum ex imbecillitate, vel aegritudine sit ineptus, exercitij loco, si ex usu sint, gestationibus uti poterit, vel leuibus frictionibus. Quòd si frictionibus quoque interdicator, puta ob vlcera, vel dolores, vel imminuentem aliquam fluxionem: hi studeat per latas vias, & maximè per aluum, naturales saltem vacuationes habere. Ex quo facillè intelligitur quanta opus sit diligentia, ut praeter naturam retenta vacuentur, tam balnei excrementa, quam corporis. Cui parti nunc duplex regula statuenda est, altera aegris necessaria, & male affectis: altera, & aegris quidem communis, & ceteris utcumque sanis, qui inter balnea nullis videntur medicamentis habere opus. Atque hi nitantur summopere, ut pro sui consuetudine, omni quotidie excrementorum genere exonerentur; tam ijs quidem quae per aluum, & vrinas, quam quae per insensibilem halitum, & per nares, & per excreatum mittuntur. Pilulis communibus: & eius farinae alijs, ubi alius esset adstrictior, uti poterunt innoxie. Illa verò excrementa, quae ob humorum redundantiam, & quae ex qualitate medicatarum aquarum commoueri solent, praeter communes iam dictas excretiones, purgantibus quoque medicamentis aliquando opus habebunt. Quae, quoniam communissimam habent indicationem ab affectu ipso, non possunt hic exactè terminari, qualia & quanta esse debeant: sed particulari medici prudentiae id relinquitur. De animi autem passionibus, quoniam corpora se-
 quuntur animas, animaeque; velut nauta nauigium regunt corpora, non mediocrem sanè curam habere oportet. Praesertim in balneis, quas nihil aliud ferè, quam delicias esse, toties protestati sumus. Perturbationes ergo animi omnes eliminant, & praesertim à cibo, si velint quoque corpus optata perfrui iucunditate. Curas omnes in primis obliuiscantur, iram amoueant, tristitiam, timorem, impatientiam, omnem causam sollicitudinis. Et contra, cum firma spe, ac fiducia balnei, omnem suauitatem, quae è rebus exterioribus perficitur, sibi procurent, quantum possunt. Verbis utcumque, fabulis, & gratis sodalium inuitationibus indulgeant: semper dati illius praeepti memores, ut à nimio luxu se temperent. Eadem quoque de causa ad Venerem iocosam quandoque indulgendum, ceterum ludentem omnino excludant: haec enim una est ex tribus gratijs, quae cum loue, ac Sole simul concordes, sanam humanæ naturae, ac iucundam conspirant vitam, ne hanc aliquis per omnia detestetur. Leuibus, nec concitatis choreis ex animo se dedant, si malint, gratis sonis, musicis, & cantionibus oblectentur. Minus legant, nec studeant, ac parcius ardua nimium commentaria, quantumuis delectari ea animum videantur. Ad mentis torporem euitandum, somnumque arcendum, ac meridianos aestus, quos oportet cum quiete traducere: varijs alijs oblectamentis, ludicrisque; citrà fastidium, paulisper sibi indulgere poterunt. Quo in genere cum sint aliqua permolesta, quae maiori animi indigent studio, quam difficilis admodum in re aliqua speculatio, omnia huiusmodi explodantur: & ex aequo omnes ludi, qui ad nequitiam, anxietatem, ac insolentiam prouocare valent, sacro ipso iure balnearum interdiciantur. Denique de ambientis aeris constitutione: aer quidem, quem velimus, nolimus per halitum continuo inspiramus, non solum quidem inspiratus intima corporis penetralia sua qualitate afficit, verum ipso etiam ambitu, ubi quidpiam à sua temperie recesserit, sit nocentissimus. Maximè in balneis, ubi peruium usquequaque corpus efficitur, & aer ipse pro sui tenuitate exquisitè penetrans, statim soluitur; commouetque, praesertim cerebrum, magis nocens suo occurso corpori, quam aqua frigida. Sit ergo locus boni, atque laudati aeris ex natura: ubi rursus tempore balnei, omnem caueant caeli intemperiem, nempe aestus, frigora, vehementes flatus, lunæ radios. Prohibendum quoque; esset pro aeris salubritate iure publico, ut iuxta balnea neque lina maeerarentur, neque canabes, neque coria, neque id genus alia in aquis farentia, quae postmodum lacunas aquarum relinquunt putrissimi halitus, itaque aërem, autumno potissimum, insalubrem reddunt. Esto habitatio alta, ad orientem, vel occasum hybernum spectans, lacunis quantum fieri poterit auersa (quae praeeptio saltem in posterum in balnearijs structuris seruabitur) non terrena, non humida, nec quae facillè nitrosas lanugines in pariete contrahat. Inter primas autem partes collocanda esset ad ipsa balnea, & ad ipsos fontes porticus spatiosa, ubi non solum salubres diei captarent auras, sed quae ad usum potationum in matutinis fiendarum esset idonea, ægrosque bibentes ab insultu, ac frigore aeris defenderet. Tales videmus ad magnifica balnea, antiquaque praesertim, ordinationes. Nam quae scaturigines sub diuo à bibentibus frequentantur, non adeo aliquos sua salubritate possunt iuuare, nisi cautè ministrantur, quam multo plures ob incommoditatem ledere. Sint & lauacra ipsa sub diuerforio, vel propè diuerforium benè collocata: sin minus, ac floreis, & quae oportunis ministerijs

ADDITAMENTA.

85 a

omnino non careant. Vbi verò loci situs non adeò tutus, ac balnea pauperis impensæ extiterint, pro frigore, imbre, aut graui nubilo obstâre, eoque magis si æger imbecillus sit: tunc satius fuerit priuatas habere tinas, ac tepefacto per caminû cubiculi aëre, lauaciones exercere, de more, quem Deo concedente in Thermis vrbanis explicabimus. Atq; hætenus rei balneariæ præcepta continentur.

LIBRI SECVNDI FINIS.

PRIMI, ET SECVNDI LIBRI ADDITAMENTA,
ex secunda editione quam deinceps opere toto sequuti
sumus, restituenda.

CAPVT PRIMVM.

Pag. i. lin. 47. Terras aquæ deuorant, flammæ necant, scandunt in sublime, & ipsum quoq; sibi vendicant cælum. Quid mirabilius esse potest, quod diuina canunt elo-
gia, stare in cælo aquas? Porro &c.

Pag. i. l. 50. Optima ergo ratione Poëtæ omnes, & scriptores dignissimi aquas pas-
sim nominant prærogatiuis, quæ diuinis dantur rebus, ac maximè necessarijs. Pater Home-
rus (vt Athenæus attestatur) aquam appellat maximè alentem: alibi, desiderabilem, alibi,
à Ioue venientem. Temperantem Plato, & compingentem reliquam materiam; & Plutar-
chus ex Iliad. ξ, ἀκταίου ὁσπερ γένεσις πάντων τετυκται. ab Oceano cunctis primordia rebus.
Homerum verò imitatus Pindarus in hymnis, bonam aquam cecinit esse omnium rerum
optimam. Quam ob rem, vt nunquam diuina mens solet in necessarijs deesse; ita in subge-
rendam cunctis rebus aquarum copiam, semper fuit largissima. Aurum, &c.

p. 2. l. 24. Inter has autem meritò ignis tanquam forma, atq; anima Thermarum, obtine-
bit primarum differentiarum, ac passionum locum; vix &c.

p. 2. l. 28. Demonstrabimus propterea quandam ignis naturâ in terris, & vsq; in infernum
constitutam: & tandem rem sacrâ esse balnea cõcludemus, quæ dignissimas à cælo, & stellis
habeant prærogatiuas. Mira &c. p. 2. l. 29. Prosequemur. p. 2. l. 30. Ad bonas artes.

CAPVT SECVNDVM.

p. 2. l. 33. Quin imò prima ex illis instituta erant. p. 2. l. 34. Rudimenta erat & ratio.
p. 2. l. 59. quæ hodie Tyburtinæ lapidicinæ sunt, vbi &c.

p. 3. l. 4. Multis in locis id manifestè videre est, ex varijs quæ visuntur accidētibus, quorû
ipsa interuacua sunt causæ. Primum &c. p. 3. l. 7. Fluminum in toto orbe terrarum.

p. 3. l. 9. Euleus amnis ortus in Medis (eodem teste) medio spatio cuniculo conditus,
rursus exortus se fundit in Parthos. Ana &c.

p. 3. l. 14. Lacum quoq; in Perû narrât hodie maximum, ac natura plumbeum, qui decem
recipiens magnos fluuios, cum ipsis absorbetur in totum. Ex his &c.

p. 3. l. 18. Et in mari Syrio, Strabone, parua insula, vbi per clybanos, & cupas, ex profundo
sub mari fonte eliciunt dulces. Alibi &c. p. 3. l. 25. 23. Problem.

p. 3. l. 36. Ignibus semper admirandæ, & de alijs &c.

p. 3. l. 43. Quæ quanquam nouæ sint demonstrationes, à sensibilibus partim effectibus in
toto hoc opere comprobandæ, non pauci tamen physiologi illustres, cum de terrarum va-
rijs portentis sermo incidit, inter alios Polybius, & Strabo, & Plinius; in hæc tacitè veniunt
sententiam, totam ubiq; terram cauernis intus suspensam esse, plus, vel minus. Vnde certis
locis manifesta esse spiracula narrant frigidissimi halitus. Quam ob rem &c.

CAPVT TERTIVM.

p. 6. l. 29. Omnino tamen in terris, & ad vitam mortalium, semper aquæ copia, quam
siccitas melior est.

p. 5. l. 40. In Salentinis extrema Italiæ, & Calabriæ peninsula, quo Apennini tendit iu-
gum, planicies ampla in summo est, ex qua cum pluuiosus est annus, tanta ad subiectos fon-
tes occulte erumpit aquarum copia, vt breui horarum spatio, in omnes redundet puteos,
qui & percolata aqua superne subsident. quæ &c.

CAPVT QVARTVM.

p. 6. l. 35. Vtram dicam maiorem, an terram, an aquam? si in principijs Philosophi, ele-
menti ad elementum est proportio decupla, superioris ad inferius non est dubium. Aut po-
tius dixerim, quod aqua tanquam magis necessaria ad vitam, maiorem occupat globi hu-
ius

H 2 ius

ius mundialis faciem, quam terra, quæ tamen tota sui mole & pondere, tanquam basis cæterorum elementorum longe maioribus, quam aqua dimensionibus stabilioribus constat. Quare sicut globus &c.

p. 6. l. 38. Ad chorographiam regionum, ad aquarum singularium, & præsertim balnearum descriptionem, & ad alias infra tractandas quæstiones. Nam &c.

p. 6. l. 43. Pulchro & contemplabili magnarum rerum naturæ aspectu. Nam &c.

p. 6. l. 44. Quæ Gades, & Columnæ, dicuntur Herculis. Aphricam &c.

p. 6. l. 44. Ac vsq; in Mæotidem paludem oras legit Asiæ; &c.

p. 6. l. 49. Et post eum tractum mare Hadriaticum, quod & superum cognominatur. Pro-
tenditur Siculum ad partem Orientalem, Strabone teste, ad Ionium sinum, qui pars ipsius
est. Et alij sinus Ambracius à Macedonia, vsq; ad Lelanthum Achaïæ amnem, hinc Corinthia-
cus, cui nomen exinde à Lephanto est ob gloriosissimam hodie partem Victoriæ Christia-

Christia-
ne victo-
riæ mo-
rioria,

norum contra Turcas, omni seculo memorabilem. In Peloponensi fronte Mæseius sinus, vsq;
ad Cretæ promontorium, vbi Creticum dicitur, & Aphricum, comprehendens à Mauritania
Numidium sinum, & duas Syrtis, parvam & magnam, longo recessu vltra Cartaginem. Vbi
per partes rursus dicitur Lybicum, Phœnicium, Cyprium. Hinc cum ad oras Asiæ inclina-
re incipit, Syriacum, Issicum, Lycium, Pamphilium, & conuersum post Rhodon & Carpathon
insulas, Carpathium. A Cretico supernè, vbi ad isthmum Corynthis se insinuat, Megaricus
sinus, Atticum cum portu Pyrao. Myrtoum, Sardonium, Icarium, inter Cariæ oras, & Ica-
riam insulam, quod mille circumsparsas continet insulas, quæ Cyclades propterea, & Spo-
rades appellantur. Ab Attica Euboeæ Euripus maris ponte olim comprehensus in Acha-
iam. Huic Aegeum mare, quod latissimè in Aquilonem protensum, Archipelagus à poste-
ris dictum est. A cuius sinistra in Thessaliæ oras Thermaicus dicitur sinus, qui hodie à Sa-
lonica est. Thracius ad Samothraciam, & Lemnum insulas, vbi mare inter Abidum litore
Bythinia, & Sestum in Thaurica Chersoneso, quæ duo prima sunt illius maris ad Byzantium
propugnacula, coacta in angustum fretum, Hellespontus dicitur. Hinc panditur in Propon-
tidem, quod est antè Pontum, ac c. c. x. l. miliariorum spatio in Bosphorum se coangustat
Bosphori
duplex
mare,

Thracicum, quod quasi curru bouum sit transmeabile, vbi in vastum se operit mare, Pontum
Euxinum, ac in Aquilonem in alterum influit Bosphorum, qui Cimmerius dicitur exinde,
in extremum vsq; Mediterranei cursum influens, quia maximorum aliorum fluminum Di-
luuijs, Istri, Tanais, & Boristhenis vadofum sit, Mæotidis Paludis acquirit nomen. Atq; ha-
tenus Mediterranei sunt fines, ac nomina. A Medit. &c.

p. 7. l. 17. Quo nomine non est difficile credere, in occultis terræ cavitatibus immensis
subterranea esse maria, quæ antiqui Philosophi dixerunt Tartarum. itaq; verè, quod dictum
est, maris, & terræ vnum esse globum, syncera &c.

p. 7. l. 24. Vbi minor octo millia passuum latitudine, secundum Ptolomeum, vbi maior 25.
proximè natum Indum, ponunt &c.

p. 7. l. 29. Subinde Platam, ab argento nuncupatum 22. Leucas. Darien 11. Sanctæ Marthæ
fluuium octo. Pezcoram &c.

Fluminū
diuisio-
nes.

p. 7. l. vlt. Vbi non minus contemplatione dignum est: quod vt à principio à paruis riuis
increuerunt in magnum flumen; ita post longum cursum aucti nimium, se findunt, curruntq;
in diuersas partes. Quod diuino naturæ instituto comparatum videtur, propter duas cau-
sas: Tum vt ne præ vastitate exorbitarent, submergerentq; habitabilem terram, tum etiam
vt sic diuisa se exonerarent, communicarent, quam pluribus regionibus. Quod perspicuis
passim patet exemplis. Vt in Nilo &c.

p. 8. l. 19. Et ante ipsum Hesiodus poeta antiquissimus. cum &c.

p. 8. l. 30. Subtrahit Scaliger, & Auerroes inter Philosophos videtur asserere. &c.

CAPVT QVINTVM.

p. 9. l. 15. Ac magnos æstus infelicitissimæ sunt terræ. &c.

p. 9. l. 11. Quæ res, vt Genesis primo quoq; tangitur, clariori non indiget demonstratione,
ac planè patet in fluminibus, lacubus, maribus. nam flumina videmus intra suos alueos, ac
inter superioris terræ argines perpetuo decurrere, lacus in infimas altissimorum montium
conualles, ac depressiora terrarum loca clausi. Nec mare videtur potuisse contineri intra
suos terminos, nisi altioribus vbiq; ripis, tanquam aggeribus arceretur. nam Mediterraneū
videmus adiacentibus quaq; panditur terris Aphrica, Asia, atq; Europa inferius esse, & mare
Hircanum vndiq; Imauo, ac alijs magnis conclusum montibus. Obijciat verò quis has par-
ticulares esse aquarum collectiones, magnum forte Oceanum, & Indicum superare, situ ter-
ram. Imò qui nostro tempore siue ad Orientem, siue ad Occasum illa maria per nauigant,
non aliam narrant terrarum illarum, ac mariū faciem, nisi quia littora vbiq; supereminent
Promoto-
ria ac ca-
pita terra-
rū, & in-
sula mari
superemi-
nentes.

lant

lant terrarum. Continere & illa maria, quamquam immensa innumeras, ac maximas insulas: nam quid aliud sunt insulae, nisi terrae circumfluo mari supereminentes, seu supernatantes? Confirmant id ipsum, & manu facta repagula fluminibus ac maribus: nam ubi situs terrae naturalis deprimitur aquis, altos opponunt incolae obices, faciuntque argines indefessis laboribus, quod fieri solet in fluxibus, ac refluxibus maris; nam maximi fiunt, ac rapidissimi fluxus, ubi littorum, ac terrarum maior humilitas. Vt in mari Rubro meminit Theophrastus, tam magnos esse, ut arborum superent cacumina. Idem multis Italiae locis (ubi passim littorum occurrit planities) vsueuenit. Tractu &c.

Repagula, & argines contra excur siones maris.

10 p. 9. l. 16. Adstruunt verò melius hanc quidam opinionem exemplo guttulae, quae totum datur in plano, non expanditur, & guttulas imbrii ex aëre rotundari; sic mare longius à litore, ubi tota sui mole consistit, conglobari, ac tolli super omnem altitudinem terrarum ac montium. Quae tamen nequaquam vera similitudo est, nam haec est natura *δμομεραιν*, & elementorum, ut quarant in suis partibus unionem, refugiantque ab alienis. Sicque gutta, ut super rem humidam, & congeam diffunditur, ita non dubie in secco conglobatur in se, & simili modo depluens ab aëre, conuertit quem proximè attingit aërem in suam naturam, colligiturque in rotundam guttam. At ubi aqua tota sui mole, & in sphaera sua est, aequè panditur: unde aquam quasi aequam dictam putant, & aequilibrem, *ισοπέδιστον* Græcis, non quia aequi ponderis ubique sit, sed aequali etiam in suo circulo consistens superficie, nusquam gibbosa, neque eminens sit, nisi commota ex accidenti. Nulla &c.

Argumentum à gutta cur rotunda sit figura. Aqua quasi aqua, & aequilibus.

30 p. 9. l. 34. In vrbe verò iam id vulgare est: in Hortulis enim, summo collae Sanctae Trinitatis, & profundo ductu subeuntis aquae Virginis, subilit aqua ipsa per tubos compulsa, 30 passus à libramento ad supremum fontem. Caterum &c.

p. l. 42. Apud mare tribus Siciliae miliaribus.

p. 9. l. 48. Idem narrant, ac scribunt quidam miraculum, esse fontem in Maiorica insula qui cum folia quercus interdum scateant, cum tamen in ea nulla prorsus adolescat quercus. &c.

C A P V T V I.

p. 10. l. 35. Habent verò hunc characterem accidentalis formae, quod &c.

p. 11. l. 25. Nam hanc primam inuenimus, fortasse non ita explicatam ab ullo auctore, de aquae bonitate conditionem; ut sit &c.

C A P V T V I I.

30 p. 12. l. 20. Quin verus censura legitur in libro de Morbo sacro, Hippocrati adscripto: Austrinos flatus omni naturae noxios, terram, & mare, fluuios, ac fontes, & puteos eorum noxam sentire, immutare liquores, & vina, & vasa ipsa, Solem, ac Lunam, & sydera fieri totum flatu hebetiora. Porro &c.

C A P V T V I I I.

40 p. 14. l. 39. Lagenas autem dixerunt antiqui, tam vinorum, quam aquarum usu idoneas. Quae tamen ad fluuiarium aquarum usum, grandes sint, ac trium ad minus pedum altitudine, ventre quam amplo, ore angusto, ac pariter à medio infra in angustam desinant basim. Nempe, ut aqua postquam exactissime subsiderit, ad usque media ventris capacitatem hauriatur, quatenus scilicet purgatissima seruetur, & limpidissima: Inferius verò, ubi vas coangustari incipit, ac aqua feri instar crassescere, omnino sanatur, ac loto semper exactissime vase noua indatur. Aut &c.

p. 14. l. 57. Praecipue verò laudabiles putei circa Aphricae litora, quae ab Atlante monte flumina, ac corruationes imbibunt, perennes ac salubrium aquarum, & in Aegypto maxime, quae per totum Nili aqua subilis. Et tamen &c.

p. 15. l. 2. Florentiae solum fabulosum ferè ubique visitur, ac lapideum; unde puteales aquae communiter viles. Bonon. &c.

50 p. 15. l. ult. Porro in nouis fodiendis puteis, non est subicendum periculum, quod non multis ab hisce annis accidit in Melita Equitum Sancti Ioannis Insula, ubi quidam pollicitus sic aquas inuenturus, effosso puteo altissimo, post auditos aliquandiu oculos infra terram gemitus, demum dirupto putei latere, tanta vis erupit flatus, ut repente quasi bombardae ictu artificem, cum operariis suis interemerit, imperfecto opere: quod in insulis non mirum discrimen existimo, quae ex allitu assiduo maris cauernas plerumque continent peruias usque, quaque & mari, & ventis, Nunc &c.

C A P V T X I.

p. 19. l. 41. Et sic alterum duorum fateri necesse esset, aut quod mixtae aquae paulo post mutarentur omnes, putrescerentque; velut lixiuium, quod in Auernis videmus, in Volaterranis lacunis, & in eiusmodi aquis, quae obiter admixtae turbantur, ac saeuum putredinis mittunt halitum? Aut certè insignes. Quantum &c.

p. 19. l. 53. Et (ut paulo ante Aethae auctoritate probauimus) permultas experimur aquas, quae

H 3 licet

licet specialem quampiam sapiat mixturam, falsam, ferream, sulphuream, & qui tamen ponderis comperiuntur cum aqua simplici, quod planè argumentum est, eam potius à natura concepisse qualitatem, non mixtionem. Nec porro &c.

CAPVT XII.

p.22.l.11. Relictis ergo multis difficultatibus. &c.

p.22.l.23. Et eorum, quæ ad has aquarum impressiones explicandas magis necessaria inuenimus, summam quandã, vtilemque rationem habebimus. Saporum quidem vt plura sunt genera, & plures differentiæ, simplices, & compositi, seu mixti sapor, suauis, & insuauis; ita eorum causæ diuersæ assignandæ sunt. Simples nunc appellamus, qui ex certa aliqua digestionis substantiæ resultant, ac proprium idcirco faciunt genus. Quorum &c.

Causæ sapo-
rum suauis,
& in
suauis.
Dulcis.

Insuauis
causæ.

Pinguis
Acerbus.

Austerus.
Acidus.
Acri.
Salsus.

Amarus.

Putrido-
rū, ac fo-
tidorum
saporum
causæ.

Putrida,
& foeti-
da inimi-
ca.

p.22.l.30. Rursus verò in causis, doctrinæ gratia, harum permixtionum communis altera distinctio facienda est. Nam saporum alij suauis, alij insuauis, seu grati sensibus, vel in grati. Suauitas æqualem consequitur partium digestionem, quæ est iusta partium distinctio, ac commixtio inuicem facta per minima. Qualis in primis est dulcis saporis constitutio, qui suauissimus est, quoniam nullum habet in suis partibus excessum, sed terreæ, aquei, aëris, atque ignei simul exactam digestionem, ac permixtionem. Vnde æqualiter, & vt vnum dulcia attingunt sensum, & communiter amica naturæ perhibentur. In reliquis verò saporū præter dulcem differentiis, duæ sunt in vniuersum causæ, quæ ob rem non adeò suauis sint. Siccum, scilicet terreum, & humidum aqueum: quæ non exactè inuicem digesta sint à calore infuso, nec conueniunt propterea ad vnum, sed aliquæ habent excessum, aut in vna parte, aut in alia. Vbi in dulci æqua partium coniecit digestio. In pingui sapore excessus humiditatis indicatur, & qui vno gradu caloris deficiat à dulci. E diuerso in acerbo ob caloris debilitatem, in excessu quodam aquei humidi, & mediocri substantia terreæ, asper idcirco sensus fit. In excessu verò terreo austerus est, quod non planè digestum sit. In acido quidam percipitur caloris gradus in humido aqueo, vnde subtilioris est qualitatis. In acri ignei caloris excessus, in terreo tamen benè digesto. Vno gradu minus calor est in salso, qui à mediocri, scilicet caloris actione fit, & quædam in terreis mixtis digestio: in quibus quidē Solis calor quicquid humidi est, ac tenuis cōtineret absumit, relinquit verò terreum semistum, ac aridum veluti cinis, & qualis in marinis apparet sal. Adultio tandem in amaro est, qui ex opposito dulcis saporis, priuatio quædam caloris est, & qui substantiam terream re-
liquet crassam, ac inæqualem, vnde ingratißimi gustui sensus fit. Ex opposito verò saporū omnium, confusio quædam partium insuauis sunt, putidique sapor, præsertim humidarum, quæ extincto infuso calore, vim ab extraneo calore patiantur, exagitanturque in putrem halitum. Vt enim digestio, & certa partium æquatio est causa suauitatis in saporibus; è contra indigestio, & inæqualitas partium à soluto calore, est causa insuauitatis. Exemplo in-
putridis, ac foetidis excrementis planissimum, quæ sensibus, ac toti animæ abominabiles sunt, quod indigesta sint plurium diuersarumque partium miscella, & confusio amararum simul, acrium, salarum, aliarumque sine vlla aut mensura, aut ordine coaceruata, ac destituta veluti, & abiecta etiam à natura. Imò ex opposito suauium rerum, cum putrida ac foetida inimica naturæ sint, non offendunt solum sensus, sed sanum etiã certis locis, & ex aquis mittunt
halitum, qui illidunt animam.

De iudicijs saporum in aquis naturalibus, & earum impressionibus.

Cap. XII I.

Salsedo
in terris,
& in
aquis pri-
ma im-
pressio.

IS ita constitutis, quod ad aquarum sapor, ac iudicia attinet; notissimæ quidem, ac exactissimæ sunt hæ saporum differentiæ in fructibus, & plantarum succis. Illorum ergo speciem, & differentias quoque saporum in terris, & in aquis contemplari licet, & pro ratione easdem prosequi oportet causas. Minus &c.

p.22.l.32. Itaque vt hic proprius terræ est, reliqui verò sapor, sunt potius fructuum
quorundam proprii, speciales &c.

p.22.l.52. Quarum infinitus esset cathalogus &c.

p.23.l.9. Deinde aris materia. &c.

CAPVT XIII.

Señ. 22.
4.

p.25.l.17. Probat Aristot. in problematibus pictorum consuetudinē in coloribus suis, qui flumina pingere soleant pallida, lacus candidos, mare ceruleum: aliqua (ni fallor) ratione: Quoniam flumina sole, ac arenarum vt plurimum squallore pallent: lacus candent respectu maris, ob raritatem substantiæ aquarum: at mare, ceruleum videtur, ob densitatem, & corpulentiam. Valet, &c.

p.25.l.30. Representat varios colores per vitrum triangulare inspectio, virorem ruborem,

rem & ceruleum, mira omnes perspicuitate, quam rem pro vario luminis repercussu, & aeris constitutione in aquis fieri etiam aliquandiu videmus. Nam perflante Aquilone (ut idem Aristot. est testis) mare fit magis perspicuum, & translucidum, ob serenitatem aeris: austro autem, ac tepore tepidior, crascescit ac minus videtur perspicuum. Quin etiam &c.

p.26.l.13. Condiiores maris Pontici aquas videri asserit Arist. in probl. quia multi in eodem conflant fluuij, ac speciem lacus habet. At &c. Sect. 25. x.

p.26.l.26. Forte epithetum accommodauit ad nomen Rubicon, vel ex glarearum, qua recurrit colore, vel puniceum intellexit, per quandam togæ, ac purpuræ allegoriam, quia ad eum terminum præscripta erant Romanis exercitibus arma. Vel &c. Sect. 23. 6.

C A P V T X V.

p.26.l.43. Crassæ vel tenues aquæ sint. Videtur &c.

p.26.l.1. quia leuior, ac tenuior supercurrit. Id multis &c.

p.26.l.6. Tygris (vt scribit Strabo) per lacum Arsenum fertur, cum quo tamen non permiscet ob cursus celeritatem, vnde & nomen habet; Medi enim sagittam tygrim vocat & Arar in Gallia (scribit Cæsar) per fines Aediorum tanta influit lenitate in Rodanum, vt vix cernatur oculis in vtram fluat partem. Quod &c. Tygris Arar flu.

p.26.l.8. quia subsident gratiores, fluitant dulces. Similem diuersitatē putamus causam quorundam fluminum in Quiqueia noui orbis insula, quorum aquæ in imò gurgitæ salæ, in medio qualitatem obrineant amaram, fluitent dulces, ac potabiles. id ipsum &c.

p.26.l.12. qui ante omnes Thesaliæ fluuios claritate celebris, eodem auctore, accipit Eurrotam olei modo supernatantem, nec recipit. Et &c.

p.26.l.18. Memorandum verò (inquit Plin.) Strimonem amnem in Macedonia, qui in Aemo ortus monte, in septem lacus funditur, prius quam dirigat cursum: Communis verò causa cur supernatent aliqua præsertim flumina lacubus, & in mari, est impetus, ac velocitas cursus. Quomodo narratur de Danubio, &c. Stimon flu.

p.28.l.11. hodie Ratispona. Id genus &c. p.28.l.25. varijs metallis aquæ &c.

C A P V T X I.

p.28.l.53. Ex quibus declarantur duæ aliæ aquæ simplicis passionis: vna est, quod congelata semel aqua nunquam pristinam recuperat humiditatē: Nam quædā eius corruptio sit. Altera, quod feruescens, recuperat nihilominus frigiditatē pristinā: quæ nimirū est illi quasi forma, alterata non corrupta, & ex hoc adde Problema alterum, vnde est quod feruescens fortius infrigidatur, qui effectus altera physica demonstratione adstruitur. Nam aqua calefacta fortius infrigidatur extincto caloris gradu, quem susceperat, sic extinctis repente in salenitro partibus calidis per aquam, aqua ipsa fortius infrigidatur. Est. &c. Aqua cur feruescens fortius infrigidatur.

p.29.l.18. Cæsis verò, quod vicinum Romæ est, ac nobile oppidum, è cliuo præalti montis manufacta sunt spiracula, è quibus ad libitum, sicut aquas, per tubos frigidissimas excipiunt auras, remittuntq. clausis poris, eisq. ad delicias refrigerant æstate triclinia, & omnes cameras. Maximi &c. Cæsis specus frigidissimi.

p.29.l.21. In Corintho auctor Athenæus, ad promontorium contoporiæ fons est aquæ multo frigidior niue, quem plerique propterea non possunt bibere. Gela.

p.29.l.25. præcipitantes ex alto aquæ &c.

p.29.l.36. nec ad propositum concludant ex motu calefcere aquas vlllo pacto. Primū &c.

p.29.l.43. ibi enim violentus, hic in aqua dissipans. Quantam &c.

p.29.l.48. aquarum, & vnusquisque experitur ad propria flumina, ac edificia aquarum, vt motu vehementius frigeant. Memo &c.

p.29.l.50. Delphi verò propemodum exemplo sacellum, extat Tybure antiqui oraculi super alta Anienis præcipitia, frigoris vbi amnis in infernum gurgitem delabitur, intollerabilis. Ex Hircanis montibus, tam alte flumina quædam præcipitant (vt meminit Strabo) in mare Caspium, vt subiectum litus relinquunt intactum, ac peruium, discumbentibus, qui eo transeunt, quasi in crypto porticu. Præcipitat similiter apud nos Velinus &c. Anienis infernum præcipitantes in Hircaniæ Velini.

p.29.l.58. Id primum verò notabile in problematibus est, Sect. 14. Aquam frigidam, vbi profluat, maiorem facere sonitum, quam calidam: quia illa grauius cadit, calida verò permixta calore, atque aëre est. Strepitus ratio ex collisione constat &c.

p.30.l.18. Qui & Pyramum scribit ex Cilicia flu. nauigabilem, cæterum vbi Tauro monti coniungitur, per mira adeo, ac angusta montis cæfura contrahitur tribus circiter stadijs, vt eam canis ac lepus transfiliat: mox verò de longinquo accedentibus sonitum edit tonitruum persimilem, ac tantum ex Cylicia campis adducit limum in mare, vt ex oraculo traditum sit, forè olim Cyprum illi continenti coniungendam. In Gothia &c. Pyrami flu. mira exempla.

p.30.l.21. Ergo concludamus, quod motus, & præcipitium non gignit calorem in aquis, imò facit frigiditas. Hæcenus &c.

p.30.l.47. *De causis caliditatis in aquis sponte manantibus disputationes,*
Cap. X V I I.

Astrono-
morum
positio.

Physico-
rum opi-
Thermo-
phil.
Democri-
ti.

p.31.l.4. & qui etiam in aquis, ipsarumq; fontibus singulares cōmunicet virtutes. Por-
 ro horum sapientum positionem explicatē magis assignarunt posteriores Astronomi: asse-
 rentes foueri calorem subterraneum à radijs corporum cœlestium, præsertim solis. hac
 potissimum ratione, quia cū immensa ipsorum magnitudo sit, incomparabilisq; virtus,
 & vehementissimi motus; terre molem, quæ quasi punctus est ad vniuersum cælum, mo-
 mento temporis, facillimeq; vsque ad centrum penetrant. In centro autem fortissimè fiunt
 hæ irradiationes (vt iidem Stoici sentiunt) tūm quia recta vndique centrum tangunt, tum
 quia in angustum omnes vniuntur, itaque in ipsam terræ siccitatem excitāt calorem. Quæ
 optima demonstratio est, & quæ planè efficaciam virtutis syderum concludit; attamen es-
 sentiam terrestris ipsius caloris non demonstrat. Nam (vt ipsimet Astronomi probant, &
 tangitur ab Aristotele in 1. Meteor.) radij syderum, etiam solis non sunt calidi, neque frigi-
 di, nisi virtute, quæ virtus est indifferens ad quamquam generationem. Et simpliciter in
 siccitate terræ non minus excitare valent frigiditatem, quàm calorem. Haud secus physici
 quidam concludunt, vt Thermophilus, qui solem &c.

p.31.l.7. Nec recte Democritus, &c.

p.31.l.8. & Milei tandem magis inconstans opinio, qui flatum posuit, seu spiritum,
 intra terrarum cōcauitates inclusum, & qui ex motu calorificus sit. Hi omnes quan-
 quam, &c.

p.31.l.13. Imò vel uariabilem per tempora: nam per accessum solis, & recessum intende-
 retur & remitteretur. Vel non perennes dederunt, vt flatum, & cinerem, in quibus perfusa
 aqua, vis omnis calorifica extinguitur, atque exhalat. Sicq; eadem vena haud vno perpe-
 tuo tenore incalesceret. Nec minores incurrunt iuniores quidam difficultates. Perperam
 nonnulli Milei adstruunt opinionem; nam si ratione motus dixerunt incalescere, id quidem
 assumptum iam à nobis reprobatur est. Quòd si fateantur, dissari eas ex motu, ac frige-
 scere in aperto; ceterum cogi spiritum in se, & sic augeri sponte calorem in illis terrarum
 cōcauitatibus. Ergo omnes inquam aquæ ex abditis cauitatibus emanantes aquæ
 incalescerent, cū tamen vix caleſcant ita millesima pars. Deinde si ex motu solum cale-
 ſcerent, omnes ergo tales, præter caloris qualitatem immixtæ, ac simplicibus similes na-
 ſcerentur: at calidæ fermè omnes quādam præ se ferunt mixturam, vnde incalescere fas est,
 imò & odore, & sapore, & tota substantia alteratæ emanant. Noua altera, & quæ se ipsa
 facillè exploditur, Petronij nostri opinio est: suapte spontè, vt in limò, in vino dum ebul-
 lit, & in vinaceis, & in pistrinis oleæ subferuescunt; sic in terris forsan excitari aliquem
 caloris gradum, in materia quapiam ad id disposita, qui inalteret, vel concalefaciat aquas.
 Nā omnes id genus feruores ex putredine excitari solitos, vel ipse fatebitur, de genere esse
 accidentis, adesse, ac excitari facillè, sed extingui mox, & exoleſcere, ad vniſormitatem cal-
 oris in terris, vel in aquis, & perennitatem intimas magis penetrare oportet causas. Nec
 secus qui ingeniosè, &c.

p.31.l.37. Et demum quæ abstrusissima inter omnes difficultas est calore &c.

p.31.l.37. *Noua demonstratio calorum, ac ignis subsistentis infra terram.*
Cap. X V I I I.

Propositarum verò quæſtionum omnium commune illud, &c.

De actua-
lis calo-
ris natu-
ra in ter-
ris.

Ignes
quibus in
terris na-
turales.
In Italia.

p.31.l.59. prima pars disputationum propositarum, de eiusmodi calorum terrestrium
 natura, quoniam caminos ignis multis in terris videmus perspicuos, nec non euidentes
 ignis effectus, fumum flammam, feruorem locorum, incendia, feruentes aquas. Calores
 verò ita distributos multis locis in totius orbis terrarum ambitu, ac ita vbique locorum
 vniformes, ac perpetua spiramenta; vt facile possimus agnoscere ipsam terram interno
 quodam igne prægnantem. Famossissimus in primis, hoc igne subsistente, est mons
 Aetna in Sicilia, quem, super cætera naturæ miracula, semper arsisse, ab omni scripto-
 rum memoria proditum est. Quin ex Aetna manifestè propagari videtur etiam subter
 mare ad vicinas insulas: nam in oris Siciliae, atque Italiae septem Insulae Aeoliae, omnes
 visuntur igniferæ. Subit longius per occultos caminos in Campaniam, vbi Vesuvius
 mons, & Miseni promontorium, atque in conspectu huius ad decem milliaria, Aenaria
 item Insula est, quæ ardet per tempora. Et circæ amœnissimas Baias & in cāpis Puteolanis,
 ardent

ardent perpetuò colles, vbi nimirum ignis perpetuus sulphure cum exaestuât, & cum aquis perpetuò feruidis. Habuere fortasse veteres id solius Italîe portentum in prædictis locis, quæ perpetuò arderent, nec vnquâ veras attigerunt causas. quòd si melius agnouissent id naturæ esse certum institutum, non vnum portentum; haud inuiti, nec obiter in hanc venissent demonstrationem, quandâ ignis naturam in ventre terræ contineri, qui vt ex Aetna, ex innumeris locis in toto orbe terrarum exaestuât. quam nos inductiuè, ex ipsorum etiam traditionibus adstruimus. Quippe ardent in Vltamarinis mons Cophantus, in Scythia, mons Chimæra in Licia, & quidè perpetua emicant noctibus, ac diebus flamma. Et ibidem Ephesti montes, quasi Vulcanij, ob perpetuos æstus ignis, cognominati, qui tæda rædi flagrant. In Medis item, & in confinio Persidis Babylone: Vbi & Susis perpetua visuntur incendia, quindecim caminis, teste Plinio. Hesperius mons dictus, & Theonochema, quasi iugum diuino æstus igne, quæ ambo in Aethiopia ardent. Ardent in Carpathio mari de Cycladis quædam Insulæ. In Achaia item locus in Messenijs. & hinc procul in Attica, Megapolitano agro, iuxta Chalcydem. Et in Apolloniatis, quæ sunt in Epiro contra Siciliam, in nymphæis est crater ardens. Cæterum iuniores Polyhistori alia commemorant incendia terrarum naturalia; in Islandia tres montes, Helga, Hecla, & vnus à Cruce cognominatus, qui ardent. Adde his complura, quæ in nouiter repertis Indijs occidentalibus compertant. Primum quæ ex Christophori Columbi nauigatione prodita sunt. Vnam ex Insulis Fortunatis Teneriffem in Atlantico mari conspicuam esse, vt Aetna, perpetuis ignibus. Inferius item in Australi Oceano sub æquatore, ardere alterâ meminit ex insulis, quas videntur antiqui vocasse Hesperidas. Vbi & mare ipsum, cum cælo compertum est primis nauigantibus, ob maximum æstum intolerabile. Montes quoq; ardentis commemorant Hispani scriptores in noua Hispania, vltra terram Mexicum, admirandis, vt Aetna, ignibus. Et quæ hæc Genus litterarum monumentis prodita non sunt in Quarimala, vbi tellus nouæ Hispaniæ se coangustat ad Mare del Sur, complures esse eiusmodi Vulcanos ardentis, ac vnum inter alios admirandum flammarum intus, atque auri liquentis splendore emicans ad æthera. Quæ omnia, ac similia id genus exempla in alijs terris, quarum adhuc non habemus noticiam, planè demonstrant iam mirum non esse quandam ignis naturam in ventre terræ consistere. Atque hunc certos habere, quos diximus, veluti caminos, ac spiramenta consentaneum sit, etiam per longissimos terrarum tractus, vnde iugiter immensa vim flammæ, atq; vaporum expiret. Hinc verò naturam varios moliri, quos manifestè videmus effectus: alibi hos vapores igneos, vbiubi pateant viæ, penetrare. Alibi elambere ad certâ, quamq; offendant materiam idoneam ignibus. Alibi verò non inuenientes certos exitus, acquirere iugiter maiores vires, occultosq; percurrere meatus infra terrâ, miliarijs non solum decimis, aut vigesimis, sed etiam centesimis, donec alicunde exhalent. Et alibi tandem, manifestum est, & consonum rationi, quòd hi calores cuniculos intrent cum aquis, & cum aquis spirent, easq; pro virtute ignea, quam eatenus obtinuerint, aut feruidas, aut calidas reddant, aut tepidas. Quæ quis dubitauerit subiecti ignis effectus, ac iudicia esse, certissima? Nam manifestè bullientibus venis exaestuât sulphuraria puteolis, Bullicanum, ingens Viterbij, Feruidi lacus in Hyperboreis, Purgatorium dictus lacus in Pannonia, Aporni fontes, colles Mutinæ igniuomi, & in Hetruria ad Petram Malam lacus, vbi ex terræ poris, tanquâ è subdita fornace vapor ignis sensim exhalat, fumo, ac facellis noctu conspicuis. Vt interim taceâ, conuersa ratione, innumeros alios subsistentis eiusmodi caloris effectus, balnearum qui mirè feruidarum, quas è tota fermè habitabili plaga terrarum in suis historijs enarraturi sumus. Sapientes, quanquam nemo tentauerit ex antiquis hanc ignium, subterraneorû necessitatem, summo tamen consensu omnes videntur eos supposuisse, eosq; in varijs naturæ causis frequenter adducunt, & in primis antiquissimus Poëta æquè ac Philosophus Empedocles, quem æmulatus Lucretius &c.

p.32.l.16. Idem Arist. nomine affirmatû inuenio in libello de Mundo, ad Alexandrû, &c.

30 p.32.l.30. Hanc haud dubiè terrestris ignis naturam cognouit Arist. licet eam non commotû: A feruore inquit terræ proprio, atq; à calore solis, plurimos infra terram gigni flatus calidos, & siccis. Et de varijs fontium, ac fluminum saporibus, causam esse ignis potentiam, quæ vel terræ insit, vel ingeneretur. Horum porro ignium naturam indicant Plutarchus in quæstionibus naturalibus, & item Seneca auctoritate Empedoclis d. Ignis multo quod illorum incurfus sit. Eisdem &c.

p.32.l.37. Atq; hæc summa rationum subsistentis huius ignis est, calorumq; qui è terris exaestuât: & in balneis.

Locus ardens in Asia.

In Africa.

In Graecia.

In Hyperboreis. In mûdo nouo.

Ignis subsistentis varijs effectus.

Calores penetrantes in venas aquarum.

Balneæ ad loca feruida.

Sapientû attestaciones.

p.33.l.48. situ boreali, occidentali, aliæ ad Drepanum, aliæ ad Xaccam australi. Et balnearum, &c.

p.33.l.59. & quæ calida noniter cōperta asserunt flumina in occidentalibus insulis quibus & marini fluctus incallescant. Ergo &c.

p.34.l.6. qui penetrans terræ viscera, penes subiectæ materiæ dispositiones exhalatio fit & vapor, & ignis actualis, quæ est immediata causa agens, alteransq. diuersis modis qualitates aquæ, quemadmodum dictum est, &c.

C A P V T X X.

Exhalatio terre stris simpliciter non est apta ad effectus ignis. Solis virtus penes accessum & recessum mutabiles. Solis communis calor non penetrat viscera terræ. De cōsol. lib.4.

p.34.l.11. Quoniam autem agens eiusmodi calor in materia quadam sibi congrua supponendus est, idcirco iam, quod tertio loco polliciti sumus, de huiusce materiæ natura, atque aptitudine ad calorem, est querendum. Nemo autem dixerit simpliciter exhalationem, vel solem, & quem omnes sentimus calorem, vel ipsam terræ siccitatem esse materiam harum alterationum, & in terris, & in aquis: duplici argumento, & ex parte ipsius exhalationis, & ex parte Solis. Nam hæc exhalatio quæcunq. supponatur in terris insita, ut est calida, & sicca potentia; est quidem apta nata aliquem assumere caloris gradum virtute Solis. Qualem diximus ex antiperistasi per hiemem, tepidas reddere in fontibus aquas. Vel qualem fortasse sentimus caloris gradum sub ardenti canicula, valde intensum. At feruorem ignis simpliciter à Sole hanc posse concipere, & qualem in bullientibus feruere aquis experimur, nequaquam. Nec secus ex parte Solis, iam enim dictum est, quod is gradus caloris penes accessum Solis, & recessum, haud dubie & intenderetur, & remitteretur, non uniformis peristeret in fontibus, & vno tenore. Deinde communis sententia est, quem omnes à Sole sentimus calorem, quo tempore etiam solares radij sunt validissimi, non multum infra terram penetrare, quo planè sensu sunt quæ Boetius auctoritate Homeri habet carmina.

*Pro clarum lumine Phæbum
(Mellisui canit oris Homerus)
Qui tamen intima viscera terræ
Non valet perrumpere, &c.*

Vel si penetrarent virtute (quod negari non potest) vsq. in centrū, ipsi tamen radij, ut dictum est, non sunt calidi, neq. frigidi, nisi similiter virtute, quæ manifestatur in materia apta ad calorem, & non in exhalatione, neq. simpliciter in siccitate terræ, quæ virtute solis est in-differens tam ad frigus, quàm ad calorem. Ergo quæ particularis sit hæc materia eatenus apta ad omnem gradum caloris infra terram, querendum est. Cui &c.

p.35.l.5. ac eodem quasi numine incallescere balnea. Quippe ex æthere emanasse sulphur (quæ res maximè extollit balnearum prærogatiuam) id planè in delapso fulgure apparet, ubi putor &c.

C A P V T X X I.

p.36.l.6. Elementi partem esse negant Peripatetici: nam &c.

p.36.l.7. deinde quia manifestè tendit sursum, quasi ad locum, ac finem naturæ suæ. Ergo vel violentum &c.

p.36.l.3. Sed si verum verò ex omni parte consonat: qui negant hac nostra tempestate, ignem elementarem sub concauo lunæ existeret; negent hi & Aristotelis demonstrationes necesse est. Quia ignis leuissimus, qui tendit natura sursum, & quia locus ei debetur in sublimi, maiorem habens ambitum, & decuplam ad proportionem ad subiectum elementum. Quare alterum duorum coguntur asserere: Aut naturam relinquant quasi orbatam quarto elemento: aut certè cum nostra positione, subterraneum hunc ignem ponere necesse est quartum elementum. Sed melius, sine vilo naturæ, nec doctrinæ summi philosophi flagitio, equidem dixerim, hunc &c.

p.36.l.19. At in terris videmus cuiusq. naturæ mixta propria: ergo, ut argentum viuum totum est substantia aqueum, ita hoc, mixtum quoddam substantia igneum. Nam, &c.

p.36.l.28. Id ipsumq. non luminosum putandum, ut communis, & purus ignis qui aperto splendescit aëre, sed ratione loci, ac materiei caliginosum, ac expers luminis. Sicq. &c.

p.37.l.8. Quippe rei dispositæ ad aliquem effectum (ut inquit magnus Auicenna) sufficit debilissima causa. ignes &c.

p.38.l.20. Infinitas verò has fieri commixtione diximus non absq. ratione. Rerum enim quæ ipsa elementorum mixtione gignuntur, ut in aëre metheora, ac terrestria in ventre terræ; harum non tam dicemus generationes, quam passiones potius quasdam ipsorum inuicem elementorum. Quas longissimo tamen tempore, ac naturæ conatu, in aliquam redactas perfectionem agnoscimus, in aurum, aut argentum, aut in gemmas. Ad aliquam verò perfectionem non pertingeret vlla elementaris missio, nec exhalationis eiusmodi vllum genus

Virtutis mineralis necessitas,

genus in terræ visceribus, nec in metallis: nisi insitam quoque, efficientemq. in locis illis intimis supponamus virtutem, cum Auicenna, Alberto, & summi philosophi decretis. Sol enim, & homo generant hominem: tum communis scilicet ac cælestis causa, tum & speciale simul agens. quod si in metallis, & in perfectis, dicam mineris non semen est, proportionem tamen quandam vim subesse illis contemplamur (etiam in genitis ex putri materia, ut in confesso est summis philosophis) virtute respondens elemento stellarum, sine hac, nulla sit generatio, nec etiam putrissimi fungi, nec vermis. Atque hinc metallum nullum, nuillum mixtum metallicum, ut Chalcyti, Sory, melantheria, sandaracha, argentum viuum, seu arte, seu natura comburantur, non eam plus minus vaporum, aut sulphuris fæditatem exhalant. Non quia hæc sint principia, ut ærumnoso artis suæ fundamento decepti sunt alchymistæ; nam quam aliam putamus conclusæ huius exhalationis substantiam in intimis terræ cauernis, nisi confusissimam caliginem, quæ etherogenes fumis, ac crassissimis congesta partibus, penes specialem locorum, & illius cæli dispositionem, ac virtutem insitam, aptitudinem certam suscipit, ubi ad vnam, ubi ad aliam generationem? Vnde tanquam menstruata mulier, necessario metalla tot redundant fumis, ac excrementis, quæ crassioribus partibus, vigore ignis, ubi vruntur, vertuntur in sulphuris halitum, & argentum viuum, etiam ipsi ferrarijs perspicuum. Non aliam, ergo intelligimus sulphuris, ac argenti viui essentiam in metallicis rebus, nisi quia hæc duo præcipue primigeniæ illius exhalationis, ac redundantiam superfluitatum soboles sunt, ut etiam rubigo, scoria, innumera alia, & quæ non dubiè certis locis, quasi inefficax ad perfectam quampiam metalli generationem, tota soluitur in argentum viuum, vel scatet in merum sulphur. quod & ardet ubi concipit ignes, & non minus ubi aquæ incurrant, eas reddit proportionem, vel feruidas, vel calidas, vel tepentes. Hæc summa est ratio caloris, ac repetitio cur tam variæ ex eo fiant in aquis impressiones. Quæ cum abstrusæ sint causæ, nec satis explicatæ antiquis, quoniam tamen amore veritatis, recto cuique iudicio vtendum est; tres continent aduersus Agricola contradictiones notabiles. Vna est, de continente causâ caloris in terris, & in aquis, quæ non indeterminatam minerarum speciem habet, non bitumen (ut ipse asserit) longe gentium, sed sulphuris naturam, quam demonstrauimus communissimam, ac passim in balneis vulgo etiam sensibus, si non emundis naribus probandam. Altera est, reprehensa ab eo, nec vllis reprobata rationibus, de insita virtute singularibus locis, ac balneis, & mineris naturaliter constituta, quæ necessaria, ut vnde motus principium, omni etiam putrium rerum generatione explicata primum in decretis philosophi ab Auicenna, mox exulta planius ab Alberto, eiusdem est Arist. assertio in 3. meteor. Vbi quanquam fateatur, se non hanc ex professo suscepisse tractationem, e minentissimo tamen ingenij acumine, & hoc principium, ut omni generationi, ita & terrestrium tantum explicuit. Sicca, inquit exhalatio (tanquam communis materia) suo calore (quod est, insita virtute cælo, & stellis, ut in 11. de gener. anim. explicuit cap. 111.) fossilia gignit & metallica, qua tamen virtute ipse omnino seclusa, qualitates dumtaxat elementorum satis esse ad hanc generationem affirmat, calorem præcipue & frigus, prout terrestrem succum ex aqua, & terra variè commixtum, contingit concoqui, & inspissari. Tercio grauius in Aristotelem Agricola, in cuius scriptis quam laudo peritiam, & in conquirendis germaniæ metallis industriam, eo minus laudabile dixerim, in auctores suos contradicendi studium, quam de exhalatione, ut principio non rectè dicit sentire. Dumq. eam vel hoc solum vulgari argumento redarguat, quia est immensa argenti mole eruta olim à Germaniæ fodinis, triginta, vel amplius pedum amplificatione: non sit (inquit) verissimile, tantam congeri posse in vnum locum exhalationis eius copiam, ad tantam molem: in hoc trifariam idem arguitur. Primum quia non brevis ille motus, nec exhalatio annorum dumtaxat spatio conijcitur ad tantæ molis aggestionem, imò, longissimus nature conatus (ut dictum est) & centesimis multis annorum deinde appositio illa successiua sit (ut in confesso est) & per minima, incomprehensibili non dubiè motu à nobis. Et tandem, quia ex crassissima illa ac penè cæmentia (ut ita dicam) aggestione sua aquæ simul & terræ vel cineris, calore, superueniente, ac frigore condensamenti ex æstissimè, quemadmodum in libris de metallicis est à nobis demonstratum. Cæterum quid dissimulet hic bonus auctor erga summum philosophum reuerentiam, nullis quando ut trahat eum in suum sensum, & sequaces eius, vel hanc rotam retexant partem) sus naturæ, & philosopho, peruerit scripturam, facitq. affirmare materiam metallorum esse aquam aliquis passam, quemadmodum humores, quod &c.

p. 40. l. 14. Lacus Pilati, sic per abominationem dictus in montanis nursiæ, sine ortu, cum sit

Excrementa, ac sulphur ex metallicis redundantia.

Contradictiones aduersus Agricola 11.

Onerosa Agricola positio. III.

Agricola contra Aristotelem.

Modus generationis metallorum.

Lacus Pilati in Nursiis.

fit, & sine exitu, horrendis tamen modis certis horis subsilit in altum, quem idcirco vulgus superstitiosè observat in incantamentis, cum naturalem habeat causam ab intercluso flatu. Ex Iuba. &c.

p.40.l.19. Eundem (ni fallor) meminit fontem, in Cappodocia Strabo, ex cuius fonte, aqua emergit purissima, ac tanta vi, ut iniecta in ipso hasta, vix immergi possit, ac impetu interclusi flatus repellitur. Subsiliunt verò ob fervorem in Volaterranis lacunis quadam scatebræ de quibus postea clariori loco sumus sermonem habituri.

Plutar-
chus de
rerum
mutatio-
nibus.

Quæstio
nobilis
quomo-
do spe-
cies aqua-
rum mu-
tabiles.

Solutio.
Species
mutabi-
les in in-
dividuis.

Causæ
mutatio-
num co-
munes.

Passionū
in aquis
tria gene-
ra.

p.40.l.33. Plutarchus in opusculo, cur oracula cessauerunt, cum multa inania, & non vera aliqua tangat ex antiquis philosophis; hanc planè quæstionem, de terrarum, & aquarum mutationibus optimis concludit demonstrationibus. Si tellus ipsa sempiterna supponatur, experisq. interitus, facultatum tamen eius, vel sensu ipso animadverti possunt mutationes. Nam & lacus, & amnes, frequentius Thermæ quibusdam locis defecerunt, in alijs vel delituerunt, vel aliquo post tempore rursus eisdem, vel vicinis locis extiterunt, in Attica itidem cessata metallica, & in Euboëa ibi vicina aris fodinæ exinanitæ. Sed quæret non ab re quispiam: quomodo possunt dici aquæ mutabiles, quando determinatum, sit in propositis à nobis principijs, quot fontes aquarum, tot species esse, & propriam quæcumque formam, differentijsq. suis essentialibus constitutam. an species ac formales differentiæ sunt mutabiles, & suscipiunt magis, & minus? Summorum ergo sapientum sententia est, quæ tangitur à magno Conciliatore differ. 71. Servare quanque rem essentialiam, primum, uniformem, & perpetuam: sine vlllo tamen doctrinæ flagitio dicitur alterari cuiusq. rei formam particularem, mutari, ac remitti, vel intendi in individuis suis. Nam, & species perfectæ in individuis suis: & in hominis specie, alius, & alius plus minus rationis particeps est, & aliquis vix differens videtur à bestia, & non mirum differentiæ ipsa modo dicuntur formales, modo essentialia, modo qualitates, prout intentionem scilicet & remissionem suscipere aptæ sunt in singularibus suis. quæ potissimum exceptio in minus perfectis, & elementaribus formis, & fontium, qui semper servare dicuntur in sua specie essentiali primam, sulphuream, salinam, aluminosam, ferream, autem, different secundum, magis, & minus particulares emanationes, & qualitates temperamenti penes tempora, & cæli statum, & communia mundi accidentia, aërisq. & ipsarum aquarum, & ex variabili præter cetera terrarum constitutione, illuvionibus; imbrium vastis inundationibus, terræ motu ventis præsertim subterraneis, & maximis regionum conflagrationibus. Omnem elementorum naturam videmus maximè varijs passionibus obnoxia. Enim verò ad definitionem aliquam affectuum in suis causis invenimus passionum genera circa fontes, ac nascentes aquas contingere. Aliæ enim &c.

p.41.l.19. Fontium natura qui aliquibus crescunt, aliquibus siccantur.

Porro haud scio &c.

p.41.l.39. Ad Larium lacum sub Como fons hac censura dignus est, qui cum tota hyeme subsistat, mox ineunte calore æstatis in totum autumnum abundat aquis, eisque lacteis, nempe quia stillatitias tempore calorum ex niuib. hiemalibus suscipit aquas, & pro coluvie lapidum, quam obducit ex illis interuacuis, albicantes. Vnde quo plus, vel minus abundat, annonæ similiter arguunt incolæ vel penuriam, vel copiam. Similes &c.

p.41.l.48. Ingentes fontium, ac maris mutationes.

Cæterum &c.

Inunda-
tiones ex
mari.

Terrarū
submer-
siones.

Tempe-
montis
ruina.

p.41.l.53. Portentosissimum eius rei exemplum narrat Thucydides, cui prima laus veræ historiæ: accidisse quinto Peloponnesiaci belli anno, in Græcia, in Euboëa, in Bæotia, sed præcipuè in ipsa Peloponneso. Vbi elatum ex vastissimo terræ motu repente mare, mirum in eam modum regionem inundaui, ac absorptas inter alias terras Orobie, remansit mare, vbi olim terra. Eadem scuitia est in Locris apud Athalantam, Athenis in Peparetho, & Pritaneo. In Thermopolys verò monte, qui totam transuehit Thessaliam, ut Apenninus Italiam, cum ob situm vbiq. cauernosum, & peruium ventis, & aquis, crebris obnoxius sit terræ motibus, miras ex eo narrant Geographi, Polibius, & Strabo mutationes: Alios enatos fontes, & calidos, & frigidos, alios in Edepso erutos, ac reventas olim in venis suis triduo aquas rursus effluxisse. Vicinas ei regiones, Phocidem, Bætiā, Megaram, Achaiā, maximè Euboëam vicinā insulam, totam cauernis suspensam, ac marinis submotam fluctibus, his casibus frequenter fuisse obnoxias. Narrat Plato in Timæo, ex vetustissimis Aegyptiorum monumentis, vementissimo &c.

p.41.l.59. Similem naturæ casum recitat Athenæus ex antiquis historijs, post magnos in Hæmonia terræ motus, montibus Tempe vocatis fractis, ac disruptis aquam stagni per interual-

teruallum erupisse in Peneum, ac planiciem tum amplitudine, tum pulchritudine apparuisse mirabilem. Alias similibus euentis legimus enatas in Ionio insulas. Theram præfertim, ac Therasiam, Strabone teste, quem casum penetrasse etiam ad Cycladas, septemq. in Aegeo natas in fulas, in Euboëamq. obcæcasse etiam fontes. De flum. &c.

p.42.l.3. Arethusam verò fontem apud Syracusas, quem narrant subter mare per quingenta milliaria penetrare in Achaiam, cessasse quondam, ac rursus cum multa, ac crassa, turbulētia emeruisse, agitationes eiusmodi intimas ex terremoto habuit in causā. Facit &c.

p.42.l.4. Quales repetit Aristoteles ex terremoto natas iuxta Adeptum balneas calidas. 2. Metheor. Scribit &c.

10 p.42.l.17. Qua de re Astronomi quidam contemplantur nouorum fontium exortum aliquid portendere suis incolis. nam si salubres sint aquæ, & piscosæ, gratiam & meliorem fortunam; si graues autem, & turbulēta, malos mores, ac tyrannidem declarant, Cæterū, &c.

p.42.l.22. Ex euulgata iam fama antiqui diluuij, & eius quod postea contigisse narrant sub Deucalione, & Pyrrha, nec non de vasta conflagratione, quæ contigit sub Phæronte, hæc duo præcipua visus est cum Ecclesia sancta confiteri diuinę deliberationis instrumenta, quibus mundus vt olim per aquam, sic per ignem sit finiendus, quas vt primas in Thermis causas, non ab re, & earum vires per hæc magna exitia prosequimur. Talem &c.

p.42.l.29. ac lacus circa montem non paruos, hi partim subeunte cauernarum fragore absorbentur.

20 p.42.l.31. Ad conspectum verò Siciliæ inter Aeolias, non est dubium nouas ex incendijs natas insulas: & in Aegeo mari iam centum annos, occupato a suo Turca orientali imperio, in portentis habitum est, vnam ex incendio natam insulam, quæ res causam, habet manifestam, nam ex incendio, quæ subuehitur materia siccata vndas, ac superacta coaceruat se in vastam molem. Similiter Thrasimene lacus visus est olim, &c.

p.42.l.34. suas delicias, ac Thermas saluberrimas. quo mira contigerunt accidentia: nam alij fontes suffocati in totum: alij alia parte, aut mutata qualitate emerferunt, siccatum mare, ac mons ingens vbi olim mare enatus. Nec cessat portentum: nam Puteolis, non sunt adhuc tres anni, excitatas infra suas balneas ignis erupit tandem incendium, quo, & alia submersa balnea sunt, & littora non minus crasso cinere siccata cum vndis, ac funesta iacent. Porro inundationes non minus quam incendia, sunt potissimæ causæ tam originis

30 quam mutationum, & terrarum, & ipsorum fontium: quarum propterea hic propriam habere oportet considerationem.

p.42.l.50. quoniam harum quæstionum rationes, ac communes passionis aquarum videri poterunt fundamenta, ac certæ demonstrationes ad multas, quæ obiter explicandæ venient difficultates. Imò sine his communibus demonstrationibus, de singularibus nonnullis effectibus, ac scitu dignissimis in tota natura aquarum proprietatibus, vix poterit aliquis assequi intelligentiam veram quæ siue ex consensu, &c.

p.42.l.vl. Tangemus autem dumtaxat aliqua Astronomicorum iudicia, qui &c.

40 p.43.l.12. ex quibus non dubie, & ex his quæ subiungemus de motibus maris, ac fluxu, & refluxu ampla via aperiri videbitur ad singulares multas aquarum difficultates explanandas, quæ pertinent scilicet ad earum varios motus, & originem, vt qualitates inquant fontes ad bonitatem, vel malitiam, deq. fontibus natura æstuantibus, vel salientibus, de nouiter enatis, vel submersis, & quæ vel admirandas impressiones, vel alienas à natura aquarum per se ferant proprietates: à communibus ergo totius naturæ aquarum, accidentibus, quæ plures continent causas: exordiemur.

p.43.l.17. In diluuiū Noë, quod vt in sacris litteris describitur fuit maximus excessus

50 p.43.l.30. Cæterum non poëtæ solum, sed ex bonis etiam auctoribus etiam Plutarchus idem sub Noë, & Deucalione videtur intellexisse diluuium, cum de animalium percurrens natura, columbæ, inquit, miram solertiam, quæ ex arca Deucalionis emissæ certum indicium retulit cessatæ tempestatis; sed & hi sublapsam vetustate famam sequuti sunt, ac forte sacras in hoc legerunt litteras. quando constet ex annalium monumentis, sub Deucalione inundationem duobus circiter millibus post Noë annis accidisse. Post Phoronei, scilicet ætatem, qui Argiurum Rex, primus traditur cepisse dispersos per vicos homines, in conuentum ciuitatis vnire. Nec fuit ad vniuersale iudicium, sed Thessaliæ præcipuum, vbi Deucalione tunc, & Pyrrha bonis regibus, miserata eorum calamitatem posteritas, visa est illis nouam mundi, ac hominum instaurationem in gratiam reulisse. Testem verò habemus, & communes causas, ex Strabonis historia lib. 9. Vbi regiones illas antiquæ Græciæ describens, Thessaliam, Phocidem, Boeotiam, Megaram, & Achaiam, vsque in insulam Euboiam, tum ex situ terrarum inæquali, ac montibus Thermopylis amfractuosis, tum ex fluminum magnitudine, qui ex illis deriuant, ac copia crebris admodum & terræ, & maris,

Insula
nouæ.

Fontium
ac bal-
nearum.
submer-
siones.

Ex inun-
dationib.

Noë, &
Deucalio-
nis diluui-
a

Inundatio-
nū flumi-
num, ac
terrarum
mutatio-
nes.

ris, ac ventorum motibus fuisse obnoxias testantur: ac crebris non mirum inundationibus tentari solitas. Talium verò excessuum, extra modum causas percurrit idem Strabo, in descriptione Bœotia, ac Megara, vbi Nyssa olim permagna vrbis submersio, ac fluminum lacuumq; mutationes ponit memorabiles, cum ob situm similiter humilitatē, & ob locorum non minus infra terram præruptas cauernas excitatis per sæpe magnis motibus terræ contigit, vt & aquæ similiter ac flumina, aliâ per subterraneas cauernas submergeretur, submergerentq; simul terras, aliâ verò vt aggestis per ruinam obstructisq; naturalibus meatibus, alibi quidem lacus ad habitabiles vsq; locos increuerint, & vrbes simul, & oras absorberint; alibi mutatis sedibus, vbi olim montes, nunc vicissim imæ valles, ac lacus emergerint; alibi verò terræ, vel longè à solitis fluminib; vel in arido alicubi solo remanserint: quarū terrarum, ac mutationū per multa in illis regionibus habet exempla. longè ergo diuersum ab hoc, ac multis antea seculis fuisse constat diluuium Noe: qui vt fuit maximus &c.

Terra
vbique al-
tior quā
mare.

p. 43. l. 45. Porro hoc magni diluuii exemplo primum curiosa declaratur questio, quæ adhuc in magna versata est controversia, an mare altius, an subsistat terra. Nam naturaliter aqua inhæret terræ subsistitq; tota sui mole in immensis terræ cavitatibus, ita in diluuiō manifestus notatur excessus aquæ à terminis suis, quæ iussu dei quindecim cubitis super altiores montes steterit. Alioquin recedente post diluuium in suas cavitates aqua, quid dubiū est, nisi rerum imperitis, aridam idcirco relictam terrā, quia altior altissima verò suis montibus, ex quibus, ac promontorijs prospectus in mare perhibetur ad duo millia mill. Quæ res tacitè ex demonstratione confirmatur Aristotelis de ventis, qui si generantur tantum inter conualles montium ac depressa magis loca totius terrarum, ac marium, ergo vbi altius mare supponatur, ibi non essent venti quod repugnat omni experimento navigationum. Declarantur porro eodem &c.

Aëstus, si-
ue fluxus
& refluxus.

p. 43. l. 47. quales in Deucalionis diluuiō tetiginus, & quas volumus memoriæ teneri. &c.
p. 44. l. 2. Isti præsertim, Tanais, atq; Boristhenis qui violentissimi omnes sunt cursus. &c.
p. 44. l. 3. premitur, vimq; acquirit ad maiorem impetum, vnde cum velox à Mæotide ad inferiora maria fiat navigatio, contra naues, quæ solunt infra, ex Aegeo in Hellespontū, & ex Propontide in Pontum non nisi vento aspirante ac forti remigio, contra fluxum illum maris adnauigant, hætenus fluxum quendam naturalem tetigit Aristoteles. Aëstum, verò, & quæ apertè magis fluxum, & refluxum appellarunt posteriores, non probauit. Sanè cur mare, quasi exæstans, certis, statisque diei horis vltro, citroque, & fluat senis horis ad litora, & senis alijs refluat, nam (vt maxima parte vbiq; fit) quater in die naturali facit mutationes. Circā alias ergo motus causas cum per omne tempus pleriq; sapientes arduas inuenerint difficultates aperuisse saltem videntur nobis posterioribus planiorem viam, quas asserere, & quas minus probare debeamus. Iam Stoici (vt de calorū causis diximus) non dubitarunt in omnibus rebus, & in elementis, & in mari, præter proprium naturæ principium, virtutem quoq; inesse æthereæ, vnde certam habeant inclinationem ac motum. Vix cognitam à nobis. Quam in humoribus Medici perspicuam habent, rationem ferè ignorant, dum vident pituitam singulo quoq; die, bilem de tertio, atram bilem de quarto in quartum diem moueri. Ita & mare, vbi maximè liber est Oceanus, hoc ab æthereâ virtute habere dixerint, vt per cœli quartas senis horis vltro, senis alijs feratur. Id annuit eximie Plato, Aquam ex natura sua profluam esse ad motum in orbem. Ex Possidonio autem, ex Anthenoro Strabone, planè hunc motum, in causas retulit naturales. Sequi vniuersum Oceanaum, motum cœli, Solis præsertim, & Lunæ. Vnde obseruantur in solstitijs, ac per Lunæ quartas, ac circuitus, motus huius in mari manifestissimæ inæqualitates. Nam sequi pariter mare varium, illum syderis, circuitum necesse est, quendam annum, quendam menstrum, quendam diurnum fieri. Ex vaporibus autem, quos Oceanus pro vario, quo fouetur aspectu à cœlo, ac stellis expirat; simile quiddam expirationi habet, dum effunditur, inspirationi autem dum contrahitur. Addit his intus, videri tamen (inquit) mare ad id cum cœlo circulariter quodammodo moueri. Cui dicto nos euidentem, ac necessariā huius perpetui, ac circularis motus adiungimus causam, quæ est miranda, ac potentissima Solis virtus, qui & in aërem quendā affert suo motu fluxum, & refluxum aëris in circulum, sicut in aquas. Fluxū, cum ab Oriente circumfusus externæ diei vapores impellit ante se, qui sunt tanquā antesignani aduentus tanti regis, & quam adeo magno nomine celebrant auroram, auream, roseam, candidam, quæ non est aliud, nisi tenuium vaporū apparentia, quos sol promouet ante, ac dissipat postea suo lumine, ac motu. Refluxum porro aëris videmus manifestum: nam Sol ascendens super capita nostra, aurorā similiter, quasi continuato circulo propellit ante, ac duos diuersos simul parit effectus. nam, vt sui aspectu auroræ roridam fugat auram, ac ambientem, nos aërem illustrat, ac fouet; sic recessu suo, hinc vltro meridiem, nouæ ad nos versus orientem recurrunt vaporum auræ; quod vulgus frequenter dicat, post feruores Solis meridianos leuari ventū, & quem

Causæ na-
turales.

Auempa-
ce posi-
tio mare
circula-
riter mo-
ueri.

Est Solis
virtute
fluxus, &
refluxus
in aere.

Auroræ
nominū
ratio.
Refluxus
aëris.

planè hunc motum, in causas retulit naturales. Sequi vniuersum Oceanaum, motum cœli, Solis præsertim, & Lunæ. Vnde obseruantur in solstitijs, ac per Lunæ quartas, ac circuitus, motus huius in mari manifestissimæ inæqualitates. Nam sequi pariter mare varium, illum syderis, circuitum necesse est, quendam annum, quendam menstrum, quendam diurnum fieri. Ex vaporibus autem, quos Oceanus pro vario, quo fouetur aspectu à cœlo, ac stellis expirat; simile quiddam expirationi habet, dum effunditur, inspirationi autem dum contrahitur. Addit his intus, videri tamen (inquit) mare ad id cum cœlo circulariter quodammodo moueri. Cui dicto nos euidentem, ac necessariā huius perpetui, ac circularis motus adiungimus causam, quæ est miranda, ac potentissima Solis virtus, qui & in aërem quendā affert suo motu fluxum, & refluxum aëris in circulum, sicut in aquas. Fluxū, cum ab Oriente circumfusus externæ diei vapores impellit ante se, qui sunt tanquā antesignani aduentus tanti regis, & quam adeo magno nomine celebrant auroram, auream, roseam, candidam, quæ non est aliud, nisi tenuium vaporū apparentia, quos sol promouet ante, ac dissipat postea suo lumine, ac motu. Refluxum porro aëris videmus manifestum: nam Sol ascendens super capita nostra, aurorā similiter, quasi continuato circulo propellit ante, ac duos diuersos simul parit effectus. nam, vt sui aspectu auroræ roridam fugat auram, ac ambientem, nos aërem illustrat, ac fouet; sic recessu suo, hinc vltro meridiem, nouæ ad nos versus orientem recurrunt vaporum auræ; quod vulgus frequenter dicat, post feruores Solis meridianos leuari ventū, & quem

A D D I T A M E N T A.

91 d

& quem gratum dicimus Zephyrum. quæ non mirum sub vespere tepentes, quanto longius recedunt à cursu solis, tanto maiora afferunt refrigeria noctis, donec rursus solis reditu, ad nouum excitentur fluxum, & perpetuum aëris continuent circulum. In quibus motibus apparet concursus, & efficacia lunæ: luna enim, vt est administra superiorum syderum, ac solis, dominatur humoribus, & hos modos haud dubiè moderatur. quæ demonstratione (nisi mea me fallit opinio) cum typum videar, ac veritatem expressisse tantæ quæstionis: ex circurali scilicet motu totius naturæ subsequi ignem, aërem, aquam superiorum syderum aspectum, ac motum, solis præsertim, ac lunæ per quartas cæli: rursus quasi hoc stabilem totâ circulo moueri principio penes vniuersi diuisionem, eam demonstrationem faciemus planissimam. Diuiditur quidem cælum; & terræ globus cum mari ab vtroque puncto Horizontis in duo hemisphæria, atque hæc rursus diuisa à puncto cæli medio per totum, quatuor totius mundi faciunt quartas. duas quidem diurnas, quarum hæc orientalis quarta dicitur, vsque ad punctum cæli medium: altera verò à medio ipso puncto ad occasum occidentalis: & duas infra nocturnas. Occidentalis nocturna est, ad punctum vsque mediæ noctis, & reliqua ad orientem, vsque quarta est orientalis nocturna. Nunc his ita constitutis, si ad minus generales descendamus causas; iam dubium non est, penes Astronomorum positiones, in humoribus, & in aqua, ex æthereis virtutibus præcipuè dominari lunam. Itaque ab antiquis ad nostrorum vsque sapientum obseruationes compertum est, & determinatum, huius motus causam esse à lunæ motu potissimum, vt solis tamen promouetur, ac fouetur aspectu cuius demonstrationi attestatur experientia motus huius, qui (vt dictum est) in vniuersum cum sole progressum habere videtur naturalem ab oriente in occidentem, & quasi circulo moueri. Peculiare autem sydus habet lunam, quæ manifestè ad modum solis, ac primi mobilis mare per cæli quartas consequitur. Nam xxiv. horarum &c.

Lunæ eō-
cursus.

Naturam
totâ cir-
culo mo-
ueri
Cæli diui-
sio ac lu-
namo. us
per quar-
tas.
Causa
propria

Sole .

A lunæ

p. 44. l. 10. per quartam orientalem diurnam, ac simul ad punctum Horizontis oppositum, vbi quarta diurna terminatur orientalis, similiter fluxus fit. Senis verò vtrunque recurrit, nempe dum ab vtroque puncto horizontis, refluxus fit ad punctum cæli medium. Simili porro vicissitudine reciprocatur motus maris in altero hemisphærio: nam senis horis ab occasu, scilicet ad mediam noctem in quartam excurrit nocturnam occidentalem, qui in punctis vtroque nostri Horizontis alter fluxus est. Et senis horis, quæ reliquæ sunt à puncto quartæ nocturnæ occidentalis ad orientem, alter refluxus fit. Vbi planè patet, quod huius motus horis mensurantur æquinoctialibus, non autem vulgaribus. Vulgares enim &c.

p. 44. l. 23. Est ergo sol vt primum mouens, ac vniuersalis causa, quæ promouet a fluxu maris, luna verò particularis causa, quæ vt administra est solis, ac præest omni humidæ naturæ, præsertim aquis, non mirum si moderatur in hoc vires solis, ac suis aspectibus partitur illius motum per quartas cæli.

Typus
ac res
causæ
præcipuæ
de fluxu
& refluxu

Diuerſitatis, & particulares causæ fluxus, & refluxus.

HIC cum typus tantæ quæstionis sit, ac summa ratio de omni actu in duabus præcipuis consistat causis, in sole primum, deinde in luna: iam tertium genus restat causæ, vnde omnis diuerſitas particularis actus absoluitur, quæ est à situ, locorum ipsorum dispositione. quibus alioquin illæ primæ causæ videntur inefficaces, atque etiam controuersæ. Nam ad Indi fluuij littus &c.

p. 44. l. 33. Cur lacus quidam, cur fontes permulti eisdem &c.

p. 44. l. 36. Ergo in vniuersum penes propositam à nobis circulem conuolutionem, &c.

p. 44. l. 38. Secunda est; à motu ac virtute solis, &c.

p. 44. l. 40. Occursus vëtorum, à certis faucibus regionum, cōmunicationisq. cū alio, &c.

p. 44. l. 57. Quæ olim maior, quam reliqua Aprica, vt in Timæo & in Critia legitur mare, &c.

p. 44. l. 58. Quare tradunt perterritum Christophorum Columbum primum occidentalis argonautam, post octauum diem suæ navigationis pelagus illi apparuisse vadusum, ac herbosissimum; & præterea est alia causa tardi motus, huius maris, quia ea pars, &c.

Mare vbi
herbosū

p. 44. l. vlt. Quod item declarat nanigatio: quia naues quæ soluunt ab Herculeo fratre, breuiori tempore accedunt ad Peru, quam redeant. Imò dum redeunt, vt navigent citius, & securius, seruant fluxum maris naturalem, quod ab ora australi abradens terram Peru, fluit perpetuò in sinum maximum Mexicanum, nunquam refluit: sed factò exinde circulo labitur inter Cubam insulam, & terram floridam versus arctos, ac naues rectâ reducit in Herculeum. Quo cursu planè &c.

Naviga-
tio Peru
cur sit di-
uersa re-
cessu ab
accessu.

p. 45. l. 23. quam video multos refugisse, tum fluctus (ni fallor) reciproci, qui à latissima Aegæi maris effusione in eas angustias compulsi &c.

p. 45. l. 27. Tum loci situs præcipuè totus sub illa insula vastis cauernis anfractuosis, per quas

quas præcipitâs longo tractu mare sursum inuentu obici regurgitat, & quasi reciproco impulsu recurrit ad contrarium motum: Simili exêplo, & quasi media inter Carybdim & Syrtis tempestatis ratio est in mari Gothico; nam fluxu corrente inflatur mare; curritque instar fluminis rapidissimum: cum refluit autem, in immensas submergitur voragine, ac nauigia simul absobet innumeras relinquens insulas. Porro &c.

p.45. l.30. Et aqua quasi aqua. Exacta &c.

De maris inundationibus. Cap. XXVI.

p.46. l.10. Nostra ætate anno 1530. memorantur inundationes per diuersas partes orbis terrarum, vastissimæ, ac ea inter alias, quæ tunc accidit in Flandria omne &c.

p.46. l.12. In antiquissimis verò exemplis, quam ponit Thucydides inundationem maris accidisse suo tempore in Peloponneso, quæ & Achaia dicta est, recepit, & exposuit Aristoteles pro rara historia 2. Meteor. ventos &c.

p.46. l.19. quod auctore Possidonio scribit Athenæus, libro 8. cap.2. & ite Strabo libro 16. marinos &c.

p.46. l.23. Quod item Fl. Valentiniani secundo anno accidisse in Sicilia meminit Paulus Diaconus &c.

p.46. l.17. Ob eam causam Rauenna à Martiale in Xenijs dicta est æquorea, quod eam assiduo fluminum incurfu paludosam, marini quoque fluctus, (vt Strabo meminit lib.5. totam percurrerent, ac inde puto ortum prouerbium, quod vulgo iactant, mare per Rauennam. Hactenus &c.

p.46. l.42. quem & in portentis meminit Valerius Max. tunc debellatis. ventibus &c. Occultam similiter à mari emanationem ponit Antonius Galatheus, in tractatu de situ, & passionibus elementorum, in Campania auorum nostrorum memoria, tantam vim emanasse aquarum circa Nolam, ac Nucerium, vt planam vsque eius regionis partem occurrerit. Et quod mirabile fuit maximam secum attulisse piscium copiam, quæ res pestilentissima fuit Campaniæ, ac Nolam penè depopulata est. &c.

C A P V T XXVII.

p.47. l.10. vix vllam definire videntur inundationem, quin mare ipsum non proponant, vt communem causam. Alij &c.

p.47. l.20. ab obstructis fluminum alueis, atque faucibus, quæ locum habent ad particulares concaussæ inundationes. Quam ob rem communia duo sunt inundantibus fluuijs consilia, quæ ex antiquis primum adnotauit Strabo, in inundationibus Euphratis. Vnum obstruendo aliarum in ipsum annem aquarum effusionem, quod non sine aliquarum periculo terrarum fit, ne ex nimia in ipsas redundante aquarum copia submergantur. quod discernimen cum de cursu fluminum non coercendo loqueremur, admonuimus, exemplo Nili, Euphratis, Melæ, Tyberis, & aliorum fluminum, quæ in hunc locum erunt conferenda. Alterum verò, ac idoneum magis præsidium est, ora ipsa, faucesque fluminum, ac alueos purgandos. Quod Romæ olim curatorum Tyberis erat munus. Verum quoniam ex omnibus causis, &c.

p.48. l.11. Strabo narrat lib.16. apud Trogloditas, qui extremam Aphricæ incolunt partem, cum Ethesiæ spirant, hiemem esse, & magnos imbres, reliquum omne tempus æstatem. &c.

p.49. l.9. Respondemus quod vtrobiq; sub, & inter Tropicos nullæ, vel rarissimæ fiunt pluuies, sed quemadmodum nos videmus, quod tota vis pluuiarum extra Tropicum Cancræ abundat citrà Mediterraneum, & in tota hac plaga Septentrionali, vsque ad Arcticum. Sic vltra alterum Tropicum, vsque ad Antarcticum, quæ plaga fuerat antiquis incognita, & inaccessa, in ea, & sub ea haud dubiè fiunt imbres, & hiems australis plaga. Vel si magis sub Tropico illo ad Antarcticum fiant, quàm sub Cancro, ratio inquam diuersitatis &c.

p.49. l.10. sed in ventis & in materia &c.

p.49. l.11. Nam quæ plaga citrà Aequinoctialem circulum interest in Cancrum, & in inferiorem vsque Aegyptum, ea sanè tota plana, arida, sabulosa, mediterranea, serena, & ne Nilum quidem &c.

p.49. l.28. & nouissimè Io. Bermudes, Lusitanus, qui per triginta annos iussu Aethiopiæ regis, secus Nilum totâ aphricam à fontibus vsque peragravit: narrant hic identidè circa dimidium Iunij mensis incipere circa æquinoctialem pluuias, ac pluuere versus illum Tropicum maximè, ac per tres menses esse in illis partibus perpetuam hiemem. Alij nauigantes ad Indias, in Insula Sancti Thomæ quæ dextro situ Aphricæ, sub Guinea costa, & sub gradu cadit circiter decimo ab æquinoctiali, pluuere, & non minus situ Aphricæ orientali, quæ sinui conterminat Arabico; & sub barbara Troglodyti, assiduas per idem tempus esse pluuias. Quæ de re cum fama extitisset antiquis perpetua, quærit &c.

De

De inundatione fluminum Septentrion. Cap. XXVIII.

p. 50. l. 30. Imò suo pte impetu hic fluuius irrupit in mare ad plura milliaria, nec se immiscet vndis. Quod &c.

C A P V T XXVIII.

p. 51. l. 44. Quam ob rem non ab re erit hic aliqua de his ingenijs aperire discrimina.

Ad fluminum inundationes varia ingenia, ac discrimina ex historicis.

Caput XXX.

IN rebus magnis decernendis, nullam commodiorem, nec idoneam magis inuenimus viam, quam experimentis iam factis inherere. Naturalis ergo cum dicta sit omnibus aquis inclinatio, ex editis ad subiecta loca, ac fluminum peruius sit cursus ad mare, dantur quidem certis locis faciles deriuations, ad irrigandas terras, ac fluminū sunt diuortia, longissimeque à Nilo producta fuere emissaria, ac noua illi ostia, excepto vno Canopico manu addita, vt testatur Aristoteles. Caterum difficillimum esse compertum est, id quod naturæ est, posse vilo humano arbitrio moderari, ac aliū cursum præbere fluminibus, sine aliquarum terrarum perniciæ. Cuius rei non obscura ab euentu sunt in consilijs regijs.

30 Sesostris in primis, qui cum isthmum Aegypti perfoſſam tentasset erumpere, ac breuem nauigationem reddere, ex rubro mari in Mediterraneum. Verum mare Rubrum comperisse altius, terram verò Aegypti humiliorem, atq; illum primum, mox Dariū ab incepto opere destitisse, meminit idem Aristoteles, ne immisso mari aqua Nili corrumperetur. Quod discrimen facile postea incurrit Ariarathes Rex, vt narrat Strabo, qui inepto consilio Melam flu. in Capadocia muro claudens, exitu quem habet in Euphratem: clausura tandem rupta, ac soluta aqua, Euphrates intumefactus magnæ Cappadociæ immerſit partē. quæ ex re 30. talentorum damno mulctatus est, iudicio Romanis commisso. Simile circa Herpam, ex eodem errore contigit exitium, nā Carmelæ fluminis ostro obſtructo, ore deinde rupto, aquæ impetus, plura Cilicū loca deuastauit, quo & mulctatus est. Digna verò exēplo, quæ ad ad Senatū Tyberio imperāte adducta leguntur discrimina, an ob moderandas Tyberis inūdationes, verterentur flumina, ac lacus, per quos augesceret. Audita sūt (ſcribit Tacitus) municipiorū legationes, orātibus Florētinis ne Clanis solito alueo demotus in amnē Arnū transferretur, idque ipsis perniciem afferret. Congruentia his Interamniensibus, pessus iri suspicantibus fecundissimos Italiz campos, si amnis Nar (id enim parabatur) in suos riuos superſtagnauisset. Nec Rheatini tacebant, Velinū lacum, qui in Narem effunditur obſtrui recusantes, quippe in adiacentes erupturus. Optime rebus mortalium conſuluisse naturam, quæ sua ora fluminibus, suos cursus, vtque originem, ita fines dederit, quin ipsum Tyberim suis fluminibus orbatum, minore gloria fluere, & ſpectandam quoq; amniū ſuorum religionem. quæ nos omnia in Tyberis discrimina, & in ſimiſibus caſibus aliorū fluminum, animaduertenda putamus. Quemadmodum pro rei magnitudine ſuſe hanc materiam, ſimul atque

40 de Tyberis bonitate, tribus comprehenſam libris edidimus.

Deriuations fluminum.

Nili deduction

Melæ fluuij clausura, ac perniciēs

Tyberis clauſuræ, ac deriuations difficilēs, Clanis flu.

Naris, & Velini flu.

PRIMI LIBRI FINIS.

LIBER SECVNDVS

C A P V T PRIMVM.

pag. 52. lin. 56. Imò audiui equidem aliquos dicere ſolitos, antiquos rem balneariam, pro remedio potius Empirico habuiſſe, quam quod neceſſariæ nitatur rationi, itaq; parum illos hanc curam tetigiffe. Equidem &c.

p. 54. l. 13. Et conſequitur magis doctrinæ Ioannes Franciſcus Lombarbus. Parauicinus Nouocomenſis &c.

p. 54. l. 17. Verum cum innumera noſtrorum veterum errata, quæ tamen parum, vel nihil variarent uſum, bona fide, vel diſſimulauerim, vel ad verum ſenſum potius parce deduxerim, quod nunc &c.

p. 54. l. 23. ordinem ſeruantes ſine methodo, & ſine eruditione, parum &c.

* H

Di

Optimæ
aquæ con-
ditiones.

ET s autem necessarium non modo ad vsum balnearum, verum etiam ad vniuersa alia aquarum iudicia, de communi vſu aquarum simplicium, præſertim in potibus aliqua dicere: Nam quæ exercitatio habebitur in ſimplici aqua, & quæ notitia, acquireretur ſimplicium operationum, eadem poterit eſſe norma, & certa regula ad iudicandas etiam minus ſimplices, & mixtarum aquarum operationes. In primis verò ad omnē vſum, optimæ aquæ conditiones. ex Galeno, ac alijs bonis auctoribus præſcripſimus, hic breui typo repetendæ ſunt. Nempe quæ dulcis dicta eſt, ac ſyncera, hoc eſt pura, ac nūllius qualitatis particeps, & quæ citò caleſcit, ac citò frigefit, minimè computreſcit, citò coquens edulia, ac ebibita ne minimo quidem tempore in præcordijs commoratur, neq; ſluit in ventre, neq; inflat, & quamprimum ac citrà moleſtiam deſcendit. Ad vſum verò non vna, nec ſimplex ratio aquæ eſſe debet, ſed in vniuerſum, alia ſanis ratio habenda eſt, alia ægris, & item alia cum in alimentis ſumitur, alia in medicamentis, & num in potibus adhibenda intelligatur, an foris in balneis, & an frigida, an calida, an tepida vtendum ſit. Ad vſum quidem ſanitatæ, cum ſyncera, quam diximus, atque optima quærenda ſit aqua, ac in arbitrio cuiq; ſit plus, ac minus frigidam bibere, & pro anni temporibus, proque hominum naturis, atque conſuetudine eam moderari; multæ ſunt rationes, quam ob rem æſtate communiter bibendæ ſint frigida, hieme verò minus frigida. Optimum tamen conſilium eſt, hunc vſum ſibi ad naturæ inſtituta moderari, quæ nimirum ad vſum mortalium potabiles aquas oriri facit æſtate frigidas, hieme verò calidas: quaſi quodam temperamento opus eſſe intelligens, ad earum idoneum vſum per tempora. Omnem aliam diligentiam, quam præter hanc naturæ rationem adhibeat humanum arbitrium, ſuperuacaneâ vereri oportet, ac non carere aliquo periculo. Nam, vt perperam æſtate quis biberit calidas, vel tepidas, quas alioquin natura facit oriri gelidas; ita peſſimè agunt, & non ſine vitæ detrimento, qui maioribus per hiemem algoribus, ſpreto aquarum naturali tepore, quærunt eas vel per niuem, vel per ſalnitrum factitium (qui nouus quorundam principum luxus eſt) bibere frigidiffimas. Quo vitio eo maximè damnandi ſunt quidam, quod ea alleſti praua conſuetudine non largos ſolùm crateras generoſi vini in lautis ſuis menſis ingurgitant, frigidos, & congeliatos per niuem comedunt fructus, ſed potiones quoque medicinales, quæ valetudinis gratiâ illis exhibentur, neglectis medicorum conſilijs, reſoluunt non niſi per niuem inſrigidatas aſſumere. In quem abuſum omnes ferè veteres ſcriptores, conſeclant, ac nos vnica dumtaxat inter omnes contenti erimus auctoritate Galeni in libro de boni, ac mali ſucci alimentis, & item de Renum affectibus, vbi in eandem ſententiam ſic habetur. Aqua, quam paulo ante ſynceram, atque optimam diximus, eadem commodè ex vſu erit & pueris, & adoleſcentibus, & ſenibus, & alijs quibuſcunque naturis. Quoniam verò vna pluſquam alia frigida reperitur, ac quidam conſueuerant eam in niue refrigerare, vel in eius dilutum immiſſa vina reddere frigidiffima; hac de cauſa non omnibus æquè conuenit frigida aqua potu indifferenter vti. Verùm ſuprà modum calidis, pinguibus, & carnoſis, ſiue naturali habitu, ſiue acquiſito, & his qui ſe vehementer exercent, quiq; præſertim conſueuerunt frigidam potare, innocua eſt, ſi frigidam bibant. Quòd ſi aliter quidam ſe habeant, minus ex ea bibere debebunt: imò qui iuuenili etiam ſunt ætate, & qui circa ciuilia verſantes negocia, exerceri ordinatè, ac viſitare ſoleant; tunc ij fontanam tutius biberint, reliſta niuali aqua; Nam tametſi Nix non videatur ſtatim ſenſibili noxa iuuenum corpora afficere, increſcente tamen proceſſu temporis occulta noxa, vergente nempe ætate, morbis planè corripiuntur, vix, aut nunquam ſanandis, in nervis, articulis, ac aliquo viſcerum, qua parte videlicet quis, vel ex natura, vel affectu magis infirma extiterit. In hanc planè ſententiam ſubſcribunt Oribasius, Paulus, Auicenna, ac alij, ſemper noxam à frequenti niuiſ vſu, ſi non præſentem, minari certè futuram proteſtantes. Ac nouiſſimè nos, cum ob communem hunc niuiſ abuſum in vrbe, ipſiſſima illi diſcrimina non paucos primæ notæ viros incurriſſe viderimus, qui penè extincto natiuo calore, vel graui aliquo affectu peſtoris, vel maximis viſcerum inflammationibus perempti ſunt, vel perennem etiamnum quidam alunt podagram; ob rem tanti momenti ad vitam, in libris de aquarum bonitate, quos de Tyberi ob dignitatē inſcripſimus, longis cenſuris id vitium inculcauiſmus. ad quas & hanc conſiderationem remittimus. Sed operæ precium eſt cum his, & operationes quas aqua, præſertim frigida præſtare valeat humanis corporibus, examinare, tam in alimentis, quam in medicamentis. In alimentis &c.

p. 55. l. 53. Adde, quia tunc natura, medicamenti actione reliſta, tota ſe conuertit ad alimentum. Vnde &c.

p. 58. l. 51.

Sanis qua-
renus con-
ueniāt fri-
gida.

Frigida
naturalis
vſus.
Frigida
ab vſu.

Gal. frigi-
dæ potu
cenſura.

Frigida
nocumen-
ta.

p. 56. l. 31. Exemplo, ac singulari historia 12. Metho. quando in vomitu æruginoso, exhibitæ simplici aqua calida, cum vomitu cessasse conuulsionem, ac febrim meminit, sic iubet, &c.

p. 56. l. 41. apud Hipocratem in libris de aëre, aquis, ac locis, & de ratione vic. colligitur: presertim &c.

p. 56. l. vlt. Cæterum de vsu reliquo, maximè in potibus, simplicium aquarum, iam nos dedita opera integrum volumen edidimus, quæ de Tyberi Romanis nostris, ob aquarum præstantiam, inscripsimus, quod vtile alioqui, & tanquam verum exemplar cæteris locis, atque aquis proponendum supponimus, sed iam hinc vltimum, frigidæ repetemus experimentum.

De frigida potu in febribus ex Galeno.

p. 57. l. 26. Hæc ferè omnia ex Galeno habuimus, Adde verò ad usum tam frugi instituti, vt quoniam id generosum, ac forte ponitur vnicum remedium, ad feruorem illum febrium extinguendum, summo iudicio vtendum sit. Tum quia (vt idem monet Galenus, x. Metho. de frigida aquæ balneo) non est adeo exacta medico notitia affectuum, quando ea oportunè vti cosulat: tum quia ex intempestiuo vsu maxima ex errore impendunt noxa. Vnde, quidam iuniores post purgationem frigida vsu consulunt: sed perperam: nam id à Galeno tunc oportunitatem ponitur institutum, vbi generosum (inquit) remedium est omis-
scilicet venæ sectio, & vbi signa apparuerunt coctionis, quando vel copioso superueniente sudore, vel deiectione, vel vomitu, vicem frigida subire poterit magnæ purgationis. An verò ad potum indulgendum sit vrgenti siti in febribus? Sanè non modicam vim habere poterit desiderium, vnde potius iuuentur patientes, quàm lædantur, nec excruciantur siti moneo taliter infirmos: imò nisi illa tria obstant, stomachi debilitas, obstructio in aliquo viscerum, vel inflammatio; incomparabilem obseruauimus appetitum illum naturalem, vel consuetudinem habere vim, vt solus possit ægrotantem contra illa pericula tutum asserere. Atque hæcenus communes simplicium aquarum utilitates proposuisse satis sit.

p. 57. l. 30. De constitutione fontium, & speciali eorum temperamento, & balnearum naturalium. Cap. III.

ANTEQVAM verò ad saluberrima balnearum instituta veniamus, operæ precium est speciales fontium constitutiones præsertim aquarum medicatarum contemplari. vnde iactis, firmatisq. ad vsu balnearum fundamentis consequentes partes instruire, ac requisitas ad rem balneariam præceptiones docere valeamus. Rursus verò quæ antea proposuimus, ac demonstrauimus de communi natura, ac origine aquarum sponte manantium, hoc loco assumenda, ac supponenda sunt. De perennitate præsertim fontium, ac vniuersitate partium, & aquarum nascentium, & quæ vegetali quodam motu, seu quapiam potius virtute syderum, trahantur sursum ad capita montium, vnde nascantur, irrigentq. terram. Quæ omnia, præter singulares alias demonstrationes, præcipua argumenta sunt, non casuale esse, nec quaquā versum præ gravitate solum emanare, ac excurrere aquas; sed quæ à communi, insitaq. cunctis rebus, & aquis virtute regantur: itaque specialem, ac propriam omnes fontes habeant constitutionem, vt cætera species rerum perfectæ: & quia accidentalibus non minus obnoxij sint mutationibus, vt omnis rerum natura subiecta accidentibus est: Vnde cum ob iter, vel ex cursu vario terrarum, incommutabilemque seruent essentiam primam. Hæc summa prærogatiua est aquarum medicatarum, ac præcipua gratia, visq. in omnibus ipsarum iuuamentis, quod specialem in suis differentiis habeant constitutionem, & proprium temperamentum vnde consistant, & vnde à principio quodam intrinseco operentur. Nam quanquam haud magnum putamus apud sapientes flagitium, quod formæ in suis indiuiduis suscipiant magis, & minus, præsertim in his partibus elementorum: specialem tamen fontium sinceritatem, vel ipsæ impressiones manifestæ, singularesq. in balneis virtutes confirmant: in quibus præter elementares qualitates, quædam lex inesse conspicitur, & quiddam diuini, vt hac in parte non occursum possumus dicere, nec conceptas à terris mixtiones, aut casum influentis aquæ, sed altiorem fateri in eis necesse est naturæ dispensationem, & quasi certum consilium. Quando quidem in ea cursu libertate per subterraneas venas, cum possent quæque nascentes aquæ iudiscriminatim & salubres, & prauas simul combibere impressiones: comparatum tamen videtur naturæ prudentia, vt tanquam ab intelligentia non errante ducantur, vitentq. plerumque incurrentes malos terrarum comæatus, noxiosq. expellant suopte
† H a motu,

Ad vsu
frigidæ
nouum
iudicium

Error
quorundam
in
frigida

An indul
gendum
in potu
frigide

Perfecta
species
aquarum

Summa
prærogatiua
balnearum

Intrinseca
naturæ
virtus
in
aquis

Anvni-
mitate
& specie

Balneæ
sacræ.

Spiracu-
la vapo-
rum in
balneis.

Differen-
tiæ aquarum
speciales

Ordo tra-
ctandi.

motu, ac attritu vapores. Vel quas obiter conceperint, vt longo tractu, ac salubriorum terrarum occurſu remittant; ipſæque ſynceræ, ac puræ emanent, vel certè attemperentur in impreſſionibus acquiſitis, ad vſumque veniant in balneis ſaluberrimæ. Magnum, verò id alicuius diuinitatis argumentum in omni aquarum natura eſt, vt ſiue ſynceræ, & ſimplices naſcantur, ſiue aliqua veniant inſignitæ qualitate, aut ſapore, aut odore, aut in tota ſubſtantia, & ſingulari quapiam facultate præditæ ſint; perrarò tamen obturbentur, vel mutantur à genuina qualitate; ſed eodem ſemper fonte, eodemque tenore perpetuò emanant immutabiles, vniſormeſque vt reliquæ ſpecies perfectarum rerum, ſeruantur in ſua ſpecie per ſecula. Imò aquæ balnearum, quas merito ob id antiqui tantumquam REM SACRAM venerati ſunt (vt teſtis eſt Ariſtoteles) cum diuino ductu 10 conſtitutæ ſint, vt naſcantur ad ſalutem mortalium (in quibus laus æterna, & benediſtio ſit ſummo ipſi rerum opifice) vbi pro vario terreſtrium vaporum occurſu, quibus tota intus tellus imbuta eſt, ac ſumis terreſtribus, ac metallicis multiſariam contemeri, ac deprauari potuiſſent; non procul à fonte, ſecreta à ſalubribus venis habent ſpiracula, vnde conceptum à præiſ mixturis, ſumique metallicis exhælent virus. Quod natura beneficium in multis balnearum hiſtoriis, quas ſcripturi ſumus, contemplari licebit in Auernis lacubus, in Sicilia, in Hepturia ſalutiferis balneis, & alijs locis. Quas omnes in ſumma de ex- 10 timatione aquarum impreſſiones, & tam bonas, quàm malas, non accidentia dicemus variabiles, nec ſimpliciter qualitates, ſed fontium ipſorum potius differentias eſſentiales. Nimirum, quæ vt formam ſequuntur talis fontis ſubſtantialem, vt cætera rerum differentia, ſic eandem virtutum omnium in balneis, ſingulariumque operationum eſſe præcipuas cauſas, & principium vnde motus, fatendum eſt. cæteras autem impreſſiones, mixtioneſque apparentes; conſecutiuas, quasdam eſſe cauſas. Ad hanc verò inueſtigationem, pro hac noſtræ mentis capacitate, ſemper à qualitatibus ipſis terrarum, ac minerarum, quibus aquæ commiſcentur, procedendum eſt. Vnde per eas, ſenſum ductu, ac iudicio adhibito à ſaporibus, odoribusque, & à tactus qualitate, cæteriſque ſenſibilibus impreſſionibus, in exactam virtutum notitiam; ſingulariumque operationum quarumcunque balnearum veniendum erit. Primum ergo minerarum differentias, ac ſpeciales, 10 quas aquæ in terris concipiunt impreſſiones percurremus: ſubinde facultatum ex eis iudicia, & quas aquæ medicatæ ſuſcipiunt qualitates, penes artis inſtituta, ac ſenſum, iudicio decernemus. 30

De iudicijs minerarum in aquis naturalibus. Cap. I I I I.

p. 57. l. 31. Medicatarum aquarum nomine, quarum nunc proponimus, iudicia, & minerarum impreſſiones inquirere, intelliguntur, quæcunque vltra aquæ qualitates conceperint per mixturam, ſeu &c.

p. 58. l. 16. creta eſt, vel impura, & carbonum inſtar liuens: Sal &c.

p. 59. l. 12. ſic immergiſto fruſtrum filtri madefactum partim in vas tuum: partim extra, & qua parte immergitur, ſit filtrum lata baſi extrà apice acuto; aſcendet enim aqua è 40 plana ſui ſuperficie ad poros filtri, vel lineæ mirificè donec partium conſecutione quadam tota ſenſim euacuabitur, & in &c.

p. 59. l. 41. Imò quoniam ex quacunque re mixta, herba, ligno, liquore, atque humore, & terreſtri mixto ſal elicitur, vt ſtillatoriæ artis prudentes affirmant; ex ſalis ergo recremento non eſt certum iudicium, ſed commune omnibus metallicis. Quarum propterea, ad diſtinctionem, proprias magis differentias, inueſtigare oportet, ſpeciem ſcilicet recrementi, tinſturam, rubiginem. Sicut impreſſiones metalli &c.

p. 60. l. 2. De iudicijs communibus facultatum, tam elementarium quam caleſtium in aquis naturalibus medicatis. Cap. V.

p. 60. l. 8. ſiue obſcurius quam poſtea partem explicabimus. Nunc ad elementorum, ergo virtutum agnitionem &c.

p. 60. l. 5. vel omnino quæ præter elementares qualitates, ſupernaturales quoque ob- 50 tinent, quæ tamen, &c.

p. 60. l. 50. & progreſſum, quem habent formæ omnes, etiam balnearum, ab intimis differentiis, ad ſenſibiles iſtas, & maximè totas qualitates proſequi. A quibus cum innata ſit nobis via cognitionis, ac certum iam habeamus progreſſum, ad cæterarum notitiam, ſatis quidem videri debet, vt per has ſenſibiles qualitates, quas aquæ concipiunt 60 obiter

Superna-
turales
faculta-
tes.

obiter ex impressionibus, ac mixturis terrestrium rerum, aperta iam quodammodo, & certa habeatur via, vnde omnium operationum, ac virtutum simul occultarum, summa ratio, & necessaria explicata sit. Penes ergo hanc viam à sensibilibus qualitatibus operationum quarumcunq; & proprietatum ipsarum prosequemur indicia.

De iudicijs seu sensibilibus facultatum aquarum naturalium.

Cap. V I.

p. 61. l. 53. & non verè aquā. quā A'χ'ο'ι' auctores definiūt, hoc est sine colore, Cxt. &c.
 10 Thermarum, & quādam in eis differentia digerentis facultatis. Digerens enim facultas in balneis cum tota formā sit, ea tamen cum sit intima, se per calorem præcipue exhibet sensibus, nostræ notitiæ. Vnde &c,

Vtilitates aquarum, quod à proprio fonte quærendæ sint ad usum.

Cap. V I I.

QVO loco iam ad vtilitates aquarum, ac singularia balnearum ministeria explicanda properantes. non reor equidem posse quemquam dubitare, haud easdem extra fontem, ac in fonte ipso sperandas esse vtilitates. Nempe quæ propriæ cum sint formæ virtutes, & operationes, & fonte viuo sine dubio, insitoq; à natura illis aquis calore, ac virtute quærendæ sint, extra fontem vero exoletæ, ac mortuæ potius extimandæ. Nec secus si arte admixtæ sint (vt dictum est) sale indito vel sulphure, aut igne calefactæ, æquiuocè cū naturaliter calidis, & in fonte mixtis se habebunt. quandoquidem calorē indideris extrinsecum, non recuperabis intrinsecū, & naturalem, ac minus genuinas assequeris virtutes: quinimmo igne adhibito, destruentur potius, quam construantur. Quo sanè argumento vsus est Aristoteles contrā Democritum 2. de anima, qui dixerit, Stomachi ignem concoquere. contrā, inquit philosophus, quia ignis est potius destruere, quā concoquere. Concoctio autem animæ est prius posterius caloris, & instrumenti. Forma verò, & quædam animæ similis essentia in omni fonte est, præsertim in balneis (vt demonstrandum à nobis alio loco est) quæ seu calor sit, seu virtus quædam (vt dictum fuit ab antiquis) æthereæ, quæ aquis communicet teporem, & motui, eandem consequenter & singulares cum eo calore communicare virtutes ipsis aquis necesse est, quæ & per calorem actua-
 20 lem à natura insitum, & per alias subiectæ materiæ qualitates operetur: non per ignem, adhibitum longè gentium. Vel hoc potius dicendū, quoddam fore refugium ad priuatas aquarum vtilitates. quoniam (vt diximus) à forma intima animæ, & à calore insito quidam progressus est consequentium facultatum, & operationum, vsque ad elementares, & extrinsecas qualitates, exteriores ergo, & non alias aquarum è fonte haustarum expectandæ erunt operationes. Hoc verò in genere, cum non paucae reperiantur aquæ balnearum, ac in poribus etiam medicatis salubres, quas non tam à forma insita operari experimur, quam ab exacta mixtionis natura, & elementarium qualitatū, has (quod optimè femper meminisse volumus) satius est experientia cognouisse esse viles, & quæ ob synceram, ac fortem mixtionem, minus extrā fontem mutabiles sint, Quales falsulas multas, nitratas, atque æneas in Italia experimur, quæ à synceris ortæ fontibus, hanc obtinent prærogatiuam specialem, quia in longinquas adferuntur regiones, ac ad priuatos vsus inveniuntur viles. quarum propterea particularis à nobis in suis historijs fit mentio.

Singulare consilium, cur aliquando priuatis balneis sit vtendum.

PORRO his ita rectè constitutis, de syncera natura balnei in proprijs fontibus, & de diminutis eius viribus extra fontem; habenda tamen ad priuatos vsus sua cuique condecens ratio est. Vnam tantum rationem, eamque maximi momenti in omni vsu balnei
 30 habebit prudens quispiam medicus, vnde ægris suis priuatas potius aliquando consulat balneas, quā adeundas; inopinata, quæ instant cuiq; & quæ etiam diuites ex itinere subire coguntur incommoda, & pericula vitæ. Maximè ægrotantes, vel ex longo conualescentes infirmitate. Quam ob rem, præter illam, quam prædicamus ad vsum balnei necessariam experientiam, esto & hoc alterum in primis præceptum, vt balneo quam commodè, & sine omni periculi suspitione vsurus sis. Commoditatem quidem non à balnei solum conditionibus, ac viribus metiri satis est, an idonea, an tempestiua, amana, & boni aëris, cumq; alimoniæ, seruitij, & requisitarum aliarum rerum copia, & omnino an comoda sint; quanto maiora verenda sunt, quæ diximus, inopinata ex itinere incommoda, quæ pro aëris nativis, vel loci mutatione, & vectura, vel æquitatu, pro ineuitabili
 * H 3 celi

Aristoteles loc. Lib. 6. c. 30.

Refugiū ad priuatas balneas.

Bal. quæ extra fontem idoneæ.

præcepta ad vsum vtilissima

Commoditatis ratio, & comoda.

Ab experientia. cæli inconstantia, seu æstu, flatu, frigore, imbribus. & ciborum, & potus varietate, & alijs casibus non possunt sub aliqua norma, aut certa regula circumscribi, nec vitari. Quapropter, si his pensitatis periculis, experientia constet, idem balneum ad priuatos vsus, & si minus vtile, fore tamen non inutile, qualia non pauca recensebimus; optimi consilij erit, etiam principibus, priuata potius vacare commoditati, & domesticis vti balneis, quam longinquo se se committere itineri, quod non alio carere poterit incommodo. Quam hic addidi appendicem, tum ob multa, quæ vidimus in his casibus grauius discrimina: tum vt circumspiciat magis sint medicorum consilia, præsertim erga principes viros, cum aut pro valetudine patientis, aut pro dignitate personæ, commoditati, & decori consulendum, ac aduertijs satius erit vti balneis. Sed huic loco quandam cogimur, nec inutilem opponere antithesim, de his, qui non commoditatis occasione, nec vitandi periculi cautela; plerumque tamen per abusum, ac male consiliari, relictis naturalibus balnearum fontibus, aduertijs conuehant aquas ad priuatos vsus, minus etiam scientes eas fore vtilis. Sub hoc videlicet tacito prætextu, quoniam libentius ægri trahuntur ad propria commoda: medici vero delegatis suis ægrotantibus ad balneas, vix vllam dati consilij recipiunt gratiam: quare satius putant nonnulli priuatas ministrare, vtpote quibus suam curam adhibeant, ac quotidianas, de more visitationes, quam prædictis, nec vllius frugis periculis ipsos exponere. Cuius sanè erroris admonendos volui tam patientes, quam etiam non vulgares nobilissimæ cuiusdam ciuitatis medicos: vt hi quidem nouerint se impiè, nec christianè agere, qui saluti hominum præferant lucrum. Et non minus patientes, vt meminerint liberales esse, præsertim verò principes, qui si non suos conducunt ad balnea medicos, vtique in causam propriam aduocatum quarant, & candidi animi medicum. Qui ex conscientia, ac adhibito studio æqua, ac necessaria consulat, euitetq. minus vtilia. Ad quam medici diligentiam pertinent, quæ iam mox habituri sumus præcepta vtilissima, de præparationibus ad balnea necessarijs, deq. ipsarum electionibus, secundum loca, & per anni tempora, cæli, atque aëris constitutionibus. de quibus non poterit medicus, nisi longo studio, ac peritia, quam habuerit circa balneas, ritè decernere.

Bissextilis anni vulgares mutationes.

p. 62. l. 43. Quicquid verò adhuc obstant nonnulli, non contemnendos esse huius variationis effectus, qui bissextilibus annis (aiunt) compertum est, vegetalem naturam, & plantas substinere noxas aliquas, fructus aut tabescere, aut conuerti in suis pericarijs semina, & in scapis fabas sursum versus inuerti, bruta minus impleri, vel sapius abortiri, & balneas similiter obseruatum esse operationibus aliorum annorum non respondere. Id inquam vulgi moris est, vt soleat opinionem potius respicere, quam rationem: tribuatur id opinioni, vel alicui experientia, nobis pro hoc vitæ curriculo obseruatum est, & horum effectuum variabiles esse enentus, & omnino hanc à bissextili anno exceptionem in balneis erroneam toto cælo esse, & ab his iudicijs reiiciendam. Cæterum &c.

Terræmotus & pestis 1576

p. 63. l. 25. His adde mirificum. quod vidimus post hanc editionem exemplum, quia prægressis in transpadana Italiæ parte, crebris terræmotibus per duos annos, quibus in agro præsertim Ferrariensi, subdio, in magalibus, & conopeis habitatū est: derelicta ferè ob frequentes ruinas ciuitate: statim à circumuicinis alpium montibus, obrepit pestis, quæ totam illam regionem, & Venetias præcipuè, & Mediolanum horrendis modis per biennium affecit: Percussa est metu tota Italia. His &c.

Aphor. Hippo.

p. 64. l. 20. Imò sub censu cadunt sacri illius medicinæ canonis 2. Aphor. 27. QVI sanas habent carnes difficulter ferunt medicationes. Quærens enim pharmacum (teste Galeno) peculiarem, quem purget humorem, nec sequestratum inueniens; necessariò sanguinem colligat, & carnes. Et non minus hi vacant periculo in balneis, quin ob potentem aquarum, præsertim calidarum, actionem, siue balnei qualitate, siue copia, siue inopinata aliqua post balneum occasione, ac errore, corpora, ac humores alioqui sanos agitent in tantum, vt sæpè multifariam lædantur, & quos vidi aliquos, vsque ad interitum. Atque his malè conciliatis hominibus rectè quadrat prouerbium, quod in præposteris à balneo successibus vulgo iactari solet, ANDARE AL BAGNO PER LE DOGLIE. Proinde &c.

p. 64. l. 31. efficient, vel imbecilles ex longo morbo vires debilitabunt, vel sanas alioqui partes aliquas offendunt. Quod &c.

p. 64. l. 36. Dispositionis autem, ac vniuersæ præparationis ratio hæc esse debet, vt nec plenitudo, nec vlla humorum redundantia in corpore existat, quæ aut sui copia, aut mala qualitate operationi, quæ speratur à balneis, possit esse impedimento. Maxime &c.

p. 64. l. 50. quam Galenus breuibus quidem verbis, sed multa sententia, & quæ tenenda semper memoriæ est, expressit in quinto de sanitate tuenda. Operæ precium esse naturales balneas experientia cognouisse. Vel saltem dixerim per historiam, an temperatum sit balneum an graue, an multæ, vel mediocris actionis, & qui eius vsus, ac opera-

A balnei uiribus.

operatio esse solet. Ad has postea singulares balnei conditiones duæ aliæ intrinsecæ, corporeq. indicationes adhibendæ erunt ab affectu .f. ipso, cui mederi per balneum propositum est, an extrinsecus corpori sit, ac levis, an potius intrinsecus, & qui forsan nobilem aliquam occupet partem. Vel si in alto hereat, & curatu difficilis sit, & qui fortî propterea, ac assidua indigeat balnei actione, quales plerunque vsu duccæ curari solent antiquæ capitis affectiones, vel alicubi in iuncturis, in Ischiade, in vtero inhærentes. Altera indicatio à vijs sumenda erit per quos suum munus natura, simul atque balneum exequi debent, an aper-
tæ sint, & idoneæ, an clausæ, nam quæ in superficie, aut in communibus hærebunt vijs su-
perflua, ac vitia, facîle, vel sola aquarum absterfione, quæ vel potu, vel balneo fit, curari po-
terunt: contrâ vbi in angustias immersa iaceant, vel in thoracem, vel in pulmones infarcta.
Et vetusta in capite Hemigrania, vix assiduo in caput insultu calidarum aquarum digerenda. Et his adde quæ nam ratio sit virium corporis, ac virtutum ipsarum, quæ ipsius bal-
nei actionem dirigere, & (vt aiunt) regulare debent. &c.

Experien-
tia in bal-
neis ne-
cessaria.
A corpo-
ris affe-
ctibus.
A vijs pur-
gandi.

A virium
robore.

p.65.l.54. Superuenientis hyemis, quæ non adeo fausta solet esse balnei operationib. &c.
p.66.l.36. commotione seruantur. Vocant autem græci hoc genus medicationis *επιπρά-
σις*, vt Gale. inquit, quasi ad intemperiem, & convenientiam singularem. Cui sanè, &c.

p.66.l.54. quo vitio damnandi sunt, & qui lucri potius quotidiani causâ, quam pro sa-
lute priuatas consulunt balneas, non adeo etiam viles, quum delegati ad balneas, vix dati
consilij, vel mercedis soleant esse memores. De vniuerso &c.

p.67.l.31. quos præsertim vsu duccæ, ac morbis desperatis vidi lapsos in summam per-
niciem habenda, &c.

p.67.l.34. & præterea temperamenti balnearum, quorum multæ sunt aquæ adeo suaves,
vt cum vix à temperamento abscedant, nulli ætati, aut tempori, ueniant derogandæ.
Sic ergo, &c.

p.67.l.55. Vbi famam sequutus tantorum auctorum, & communem tunc bibendi vsu,
aquarum Thermalium in Italia, inquit. Consueuisse &c.

p.68.l.18. quæ ob frequentissimum, qui est hodie usus bibendi medicatas aquas diligen-
ter à nobis, & usu ipso animaduertenda, ac seruanda sint. Vbi &c.

p.68.l.27. Itaque prima hæc potentiarum aquarum prærogatiua est vt abstergentes
communiter appellantur. Hæc ergo circa &c.

p.68.l.36. & Masini aquæ inter alias celebres, in Vulturenis: Nam quæ, &c.

p.68.l.42. Adde, & hanc incomparabilem sulphuris prærogatiuam, in quibusdam potu-
lentis aquis benè digestis. Compertum est apud artis peritos sulphuris elambico parati
incomparabiles esse uirtutes, ob sui tenuitatem exactissimè penetrandi, incidendi, digeren-
di. Vnde ad omnes uiscerum obstructions, ac contumaces duritias, ad renem, & uesi-
cæ calculum, mirabilis est operationis. Nec dubium apud me, in his naturæ arcanis, repe-
riri Thermales aquas, quæ pro subtilissimarum partium sulphuris penetratione, eadem ac
maiora possint præstare miracula. quæ tamen experimento decernimus. Imò reor equidem
ut in has intimas facultates penetrare potui, quod omnes potulentæ aquæ, quæ sulphuris
præ se ferant aliquo sensu uestigia, tales ubi plus ubi minus obtineant prærogatiuas. Qua-
les Aponi dicerem aquas, complures item in Baianis, ac Puteolanis, in quibus adeo sul-
phuris sincera natura luxuriat, & subtilissimarum partium. In Monferati aquis, quæ ob te-
nuitatem redolent canphoram, & alijs similibus quæ in potibus aliquam habent celebra-
tem. Quæ uerò ferri, &c.

Sulphu-
ris, &
subtili-
partium
præroga-
tiua.

p.70.l.18. uel alternis bibendum, uel quarto quoque die quiescere melius est

p.70.l.34. Præterea, & hac altera adhibita circa exercitium moderatione, ut id ad mo-
tum intelligantur idoneus, & ne noxius ex motu exercitetur sudor. Nam imbecillis uix è
lecto surgere permittendum, & aquam ipsam minori dosi, & non nisi urgente magna causâ
exhibendam, exemplo in dysentericis, ac maximis uitio, calculi cruciatibus, quibus uel
tantum libram feliciter exhibuimus. Noxius uerò sudor bibentibus, uel hoc potissimum
nomen esse poterit, ne trahatur ad contrarium aquæ motus, imò qui lenem usi fuerint exer-
citationem, cum aquarum ebibitarum aliqua inceperit operatio, quiescere iubeantur, nec
dormiendum, nec sub aperto, aut luminoso nimis aëre degendum, nec minus qui in cubicu-
lo quieuerint, ad euitandum sudorem, tunc temporis nec multis operiri stragulis, nec cali-
dis extergi linteis conuenit. Porro &c.

p.70.l.38. Similiter, & circa hanc diligentiam moderatione adhibita, ne additus ad pur-
gandum stimulus diuertat, & ad contrarium trahat aquæ motum, nempe ne ubi propo-
situm est per renes, & per urinarios meatus ducere, ad aluum seducat, sicq. frustretur opere
suo aqua, qua de re, certa erant operationum instituta lib. 3. Quinimo ubi abstergere per
uias urinæ intentio est, aliquid ex proritantibus urinam addendum, uel lenissimum siru-
pum.

pum violaceum cum glicirrhiza, vel quem Romę paramus, ex Hybisco, althęe radicibus, & simplici saccharo. Ob quamque verò causam ubi minus purgatio sequatur, vti etiam per primos dies ex eadem aqua clysteribus non habemus absurdum, & tam &c.

p.70.l.43. vrina (quę communissima est in omni potu aquarum regula) non &c.

p.70.l.44. Alioqui quod plurimis sit vltra meridiem, quinq; vel sex horis post assumptas aquas. Tunc prandeant, à prandio leuiter, & in quiete degant, non dormiant, nec de cœna, ob spacij temporis breuitatem cogitent: nisi fortè alicui commensationem liceat admittere, ac collatis bellarijs, panis bucellam, ac breuem potiunculam assumere. Vel etiam ouorum vitellos pro imbecillitate. Alioqui &c.

p.71.l.4. impediretur, & non sine noxa retineretur. &c.

p.71.l.10. ob quarum ægitudinum causam potissimum medicatę aquę bibuntur: postea verò consequutione quadam &c.

p.71.l.21. Nam & simplex aqua si in copia sumatur, calidis præsertim, & robustis ventre naturis, vim habet subducendi aluum, imò (vt ex Archigene testatur Aëtius lib.11. cap.3.) acuatim ebibita, & bene disposito ægotante lapillos ex vrinarijs vasis extrudit. &c.

p.71.l.38. Extat & apud Liuium fuisse in Thermopylis monte Græcię amplissimo, balnea ob caliditatem dicta. Nempe vel quia id Herculis inuentum, vel quia summę calida Herculi parari consueuerint, vt Athenęus recensuit, ante hæc tempora pater Homerus balnearum naturalium meminit, ad dolores leniendos, apud Scamandrum Troiæ annem, quem locum, vt antiquissimę memorię citat idem Athenęus, ac multa alia legimus apud Græcos posteriores, celebris nominis. Magnesia &c.

p.73.l.28. Noxium enim putare oportet balnei vsum (monuit Rhazes impuris, ac caco-chymis corporibus. Quo nomine magis intelligitur ad hunc vsum præparatio &c.

p.73.l.36. nec exercitio ante balneum vtendum est, ne exagitati humores calore balnei superueniente incenduntur. Vel in caput ferantur, imposito, ne caput, balnei vaporibus repleatur, cæterum nudi per gradus sese immergant ad humeros. Atque &c.

p.73.l.49. auctore Antillo, ac Oribasio. Tum &c.

Prigide
conspersione
an
sit
vten-
dum.

p.73.l.4. An verò iuxta allegatam ex Plinio sententiam, expediat à balneo vti frigida consperione. Id equidem concesserim antiquis, pro communi illo ritu lauandi frigida post calidam. Vel quibus etiam post vniuersum balneum, cutis arida, & quasi incensa remanserit, vt dulci ac frigido etiam balneo (si assueuerint) vtantur. Cæterum id longè à ratione alienum iudicio in balneis naturalibus; quando sic per frigidam cohibita transpiratione, ac sudoribus iam per balneum excitatis: ijsque repressis ad intima, lethales viderim inflammationes in aliquod viscerum attulisse. Quo nomine satius exilimo, vt durante balneo ab omni frigida consperione abstineant. Nam si quas vtilitates præstaret frigida; vt pote cutim densare, poros claudere, & mundare contra omnē aëris offensam corpus, eadem simul vnico natatu naturalia operantur balnea, quę & actuali caliditate, & terrea minerarum siccitate, valenter tum constipare cutim, tum munire aduersus extrinseca pericula, corpus possunt. Communem verò in hoc approbamus vsum de vnctionibus, vt si ob aliquas prædictas causas opus fuerit vniuersa membra frigido &c.

p.74.l.18. & non prius. cubent, tergeantur, & cœnent. qui &c.

p.74.l.35. quę est ex aqua frigida, ac aceto mixtura, de more &c.

Aquę fa-
lietes fon-
tes in ar-
dentibus
febris.

p.74.l.51. Aëtius autem, ex Philumeno, lib.5. cap.78. in æstuantibus, & continuis febribus, spargenda instituit folia vitis viridia, necnon arundinum, salicis, myrti, & rosarum per pauimentum, ac frigidis aquis frequenter irrorandum, quę & ex vicina camera salientes fontes, sonum vsq; ad cubiculum ederent. Vtemur &c.

p.75.l.5. Addit porro idem Gal.13. metho. cap.21. Commune id esse præsidium, non calidis solum capitis affectibus, & phrenitidi, sed etiam frigidis, & lethargo incipienti; nam repellendus à capite (inquit) humor est, quisquis is fuerit. Imò &c.

p.75.l.27. Idem habet & primo Simpl. cap.7. lib.4. de med. secund. gen. cap. vltimo, vbi vlcera antiqua, & quę vix ad cicatricem perueniunt, repente aqua abluit, postea æruginosum imponit medicamentum. Cæterum &c.

p.76.l.6. appellabimus perfusionem, irrigationem. Sunt &c.

p.76.l.7. vbi præsertim hic vsum ducicę est celebris, at plures simul admittere debet personas. Quę digiti parui magnitudine, vel maiori opus est, volubili epistomio clausa, è superiori alueo, qui infixas ex ordine habeat fistulas, ac statim à communi fonte synceras recipiant aquas, pro eo ac quisquam voluerit, vel quantū voluerit, recluso epistomio, vel clauso infundant stillicidium. Delabantur autem sic aquę palmi vnus, vel &c.

p.76.l.10. qui melius infra monstrabitur. Vnus &c.

p.76.l.12. ita corpus requirit exactissime purgatum, defluxionis periculo, quę attrahente

hente simul balneo, ac aqua ipsa duccia ex usu vehementer discutiente promptius excitatur. Atque hæc fuit &c.

Duccia quibus conueniat morbis, aut naturis.

C A E T E R V M quibus naturis, aut partibus, & quibus affectibus conueniat Duccia, quam hoc instituto caruerint antiquiores: aliquā tamen ad hunc usum videtur ingerere suspicionem celebris quādā Archigenis sententia, quæ etsi simpliciter acceptanda non sit; serio tamē à Gal. recitatur in 6. de san. tuen. & Aetio lib. 3. cap. 168. Vbi habet, calidarū sponte manantium aquarum usum noxiū esse capitibus natura calidis. Comprobatq. eam Gal. ali. 10 qua ratione: nam sulphureæ (inquit) aquæ, & bituminosæ, propterea quod calfaciunt, inimicissimæ sunt capitibus natura calidis: nempe dissoluentes, ac fluxionē excitantes. Alumino- 20 sæ verò quoniam angustos claudunt poros, ac comprimunt, tenuem excitant defluxionē. Unde eas dumtaxat calidas his naturis subdit fore viles, & citrà noxam, quæ (inquit) dulces sunt, & minus medicamentosæ. Sed amplificanda nobis, si non corrigenda, in gratiā antiquis illis manibus, ea sententia est: quæ indefinita ponitur, nec est sine calculo intelligenda. Non enim simpliciter aquæ, aut duccia noxiæ sunt, quia aut calidæ, aut frigidæ sunt, vel comprimentes: sed pro subiecta in capite (hæc est vera causa) & in toto corpore humorū copia. Qui non ex balneo, aut duccia solū, sed ex leui etiam quacunq. occasione liquantur, videnturq. excitari ad fluxionē, ira, sole, potu, exercitatione, somno diutino, & vel ipsius diei crapula, & balneo. Testem in hoc habemus Gal. multis locis, sed compendiaria eius sententia habetur 30 in 1. Aphor. sect. 17. vbi excitata in obestum, vel alia eiusmodi occasione humorū in aliquam partē fluxione, multis, ac grauissimis morbis asseuerat hominem reddi obnoxii. Potissimum verò id periculū impendet à balneis, & hoc nouo usu duccia, quæ non intellexerunt antiqui. Aqua enim duccie non solū calfacit, aut alterat immediatē caput, sed etiā eliquat sui caliditate actuali subsistentes humores, siccatq. omnē superfuitatū copiam. Atq; hæc professio dicta est prima, ac generalis intentio artis in omni duccia: vt penetrans scilicet sua qualitate, ac insultu per commissuras capitis in intimas cerebri partes, moueat quidē contentas in eo superfuitates, ac eas siccat, dissoluatq. per insensibilem transpirationem. At si colliquet eas, ac moueat, & ex quacunq. occasione, vel impedimento non dissoluat; necessariò excitat earum superfuitatū defluxionem, assertq. præsertim si multæ sint, vel in Thoracem, vel in fauces suffocationis periculum. Vel si renues sint, per neruos delabuntur, & aliquam aliam offendunt partem. Huic ergo fomiti humorum primario, subiectaq. eius defluxionis causæ 30 est omni ingenio, atq; cura prouidendum: primò, vt antè balneum, totum corpus, & caput præcipue sit optimè præparatum, & omnibus excrementis exactissimè purgatum, quemadmodum dictum est, Gal. testimonio in 5. de san. tuen. cap. vltimo. Secus enim (inquit) balnei usum non fore totum. Imò si aliqua aut repletionis, aut fluxionis inter ipsum balneū, intercidat suspicio, etiam à quotidianis erroribus, superpurgandum in ipso balneo est. In summa ergo hæc vera ratio videtur, quam perpetuò seruata volumus in omni balneo, & usu præsertim duccia, vt corpus, & caput, quantum fieri potest, omnibus superfuitatibus vacet. Adde 40 & in gratiam Archigenis, maxime calidis naturis, & calidis balneis. Qua propter & hic alterum sancimus institutum, ac artis balneariæ decretū, quòd duccia in totum frigidis sit proprium remedium; atq; his tribus, naturis, affectibus, ac partibus frigidis. Quod quidem antiquum non est, sed à posteris inventū, & admodū frugi, quando exulta melius medicinæ peritia, in affectibus, qui intrā caluariam delitescunt, ac discutiendi sunt; ob durum quidē tegmen ossium, vim talem postulant præsidij, quæ in altū penetret (iuxta prædictā Gal. sententiā 13. aquæ idcirco eiusmodi inuentæ sunt, medicatæ, calidæ actu, ac tenuis substantiæ, quæ hoc usu duccia mirificam habent efficaciam. Ad affectus omnes (vt dictum est) frigidos, atq; contumaces, primum cerebri, deinde neruorum, ac iuncturarū id genus morbis vtilissimæ.

Loca quibus propriè conueniat Duccia.

O P E R A E P R E C I V M verò est in tam nobili ministerio, & loca determinare, quibus propriè conueniat duccia. Communis quidē vsus est, vt in capite duobus potissimum locis suscipiatur, in bregmate, scilicet, quæ commissura coronalis dicitur à vertice scilicet anterior capitis pars, & item sumitur in occipite, vbi est spinalis medullæ principium, quæ nuca vulgo dicitur. Optima verò ratione ad hunc usum, bregma, hoc est à vertice in frontem capitis pars proponitur. Primum quidem, quia hic locus cōmunis est, aptissimūq. ad omnes eiusmodi capitis affectus frigidos curandos: siue quidem in capite ipso consistat, vt sunt omnes 50 catarrhi soboles, qui functiones ipsas capitis oblaedant, quæ vel ad sensum, vel ad motum arctineat. Siue destillatio à capite ad subiectas corporis pertingat partes, vt sunt apoplexiæ inter omnes intensissima passio, & postea paralysis, & quæ pro neruorum comunicatiā, & ligamentorum ad omnes partes, vniuersum corpus, aut articulos iuncturasque, aut certā aliquam

Ab apti-
tudine lo-
ci.

Duccia
in nuca.

quam opprimunt partem. Quarum omnium affectionum, cum prima origo sit cerebrum, ipsi statim iure principij adhibere remedia, & ipsam duccia oportet. Adde & aliam causam necessariam, ab aptitudine naturali, quoniam ea pars maximè huic ministerio duccia est idonea, quæ & ob crani tenuitatem, & ob suturarum, quæ in eam concurrunt latitudinē, & duccia qualitatem intimè recipit, simulq. virtutem aquæ eius partibus affectis communicat, & quod in primis à duccia intenditur. Promptè ex ea latitudine suturarum vapores ex aqua insultu excitatos transmittit, exhalatque. Porro suscipitur etiam duccia, ubi commodè fiat, super affectam ipsam particulam, & principium nuca: specialibus in distentionibus nervorum, tremore capitis, & resolutione, etiam alicuius circa faciem particulæ, linguæ, oculorū, palpebrarum, aurium, & alijs motuæ virtutis instrumentis. Quorum videlicet latio, cum inferioribus communicari soleat partibus, in cerebro tamen, & in nuca radix est, & origo, ubi commodè per adhibitam ducciam discussio tentari debet.

An Duccia in nuca suspecta sit.

QUO CIRCA non leuem hic audio quæstionem, quæ hanc amplificat magis doctrinam: An duccia in nuca suspecta sit. Quæ quidam in balneis S. Cassiani aliquandiu versatus negabat, hac ratione, quoniam ex eo loco ægrotantes ipsos aliquando viderit maioribus (ut ipse dicebat) defluxionibus fieri obnoxios. Vbi videlicet pro duro circa illam partem ossium tegmine, minor diffusio, aut resolutio contentarum in capite superfluitatum, sed prompta ad infimas partes defluxio excitari possit. experimento id asserens visum in multis. Quod mirum tamen non est, sed eius noxæ non compactæ futuræ, nec durities ossium in causa est: quasi verò non hac in parte & latè pateant viæ, citrà Lambdoidem nuncupatam, vnde dissoluta per ducciam excrementa, promptè exhalare, ac discuti possint. Sed error potius medicum tunc imputari debet, de superueniente fluxione: qui nec naturam ægrotantis rectè compensavit ad balneis vires: nec corpus aut caput sufficienter purgauerit. quod nos postea accuratè magis, cum de accidentibus, quæ contingunt in balneis, loquendum erit, docebimus. Imo eadem experientia ex aduerso videtur arguere, quandam esse duccia eo loco necessitatem, quoniam in grauib, ac diuturnis eiusmodi affectibus, consonum rationi sit, rebellem fuisse materiam, eamq. non facilè solubilem, sed cum impacta visa sit in base cerebri, & in substantia illa densiori, ubi tota neruorū soboles propagatur, & propterea ex duccia in vertice, parum iuuamenti agnouerint: eandem postea super nucam experti, inuenere efficacissimam, ac omnem ferè ex ea solutam contumaciam. Vtrunq; ergo hunc locum (videtur concludendum) vsu duccia idoneum esse, in vertice quidem, ob tennitatem crani, & facilem, quam præstat solutionem, cōmunis locus est, tam his, qui cerebri sunt propriè effectus, tum his, qui à cerebro dependent, & subiectas capiti afficit partes, & nervos. In nuca verò duccia inueteratis, & confirmatis magis affectibus idonea est, qui vel sensus instrumenta lædunt, vel per nervos subiectas quoq; opprimunt partes, & iuncturas, & reliquos artus.

Duccia
in nuca
quādo sit
vtdum.

Duccia
Incus in
vertice.

Duccia
vltus in
medicina

Duccia modus, & ordo.

AD vsu verò, & quidam modus adhibendus est: moris est autem caput prius deradere, qua parte saltem guttæ subeundum est, quatuor digitorum latitudine, & duorum instar longitudine à coronali in sagittalem futurā. Mox circumdata leni pileo capitis corona, modus suscipiendi supernè irrigationem varius est, pro ægritudine, & pro commoditate patientis, nec non patientium membrorum, alij sedent, quasi sub lauacro capitis, alij cubāt, alij proni in genua caput supponunt, alij in latus sanum melius recubunt. Communis verò modus est, supinè super scamno balneario caput subicere, ita ut à duccia cadens aqua in caput, circa pilei margines in subiectū influat alueum. Debita ergo, ac diligenti supposita præparatio, ne, quam diximus, tum corporis vniuersi, tum laborātis ipsius particulæ, maximè verò capitis, incipiendū prima die leuiter, idest exiguo, ac tepido stillicidio, & quandiu non molestantur, subeant: mox calidius indies, & maiori aquæ modulo, si tolerent, cōparandum. His quidem, qui frigido, humidoq. catarrho, aut humido, neq; multū calido afficiuntur, bregma ipsum supponendum, quo loco craniū tenuius est, atq; minus densis futuris. Qui modus in omni capitis affectu, qui eiusmodi catarrhi soboles sit, cōmunis est, ut sunt cephalæa, hemiplegia, læsio memoriæ, melancholia, lethargus, stupor, epilepsia, surditas aurium, offuscatio visus, & huiusmodi alij morbi. In quibus antiquato iā effectu, ut in hemiplegia, & surditate vsueuenit, ab ea parte præcipuè, quæ magis afficitur recipienda duccia. Eodem modo & affectibus qui ad sensoria pertingunt, & ad vicinas partes idonea est. linguæ & palpebrarum resolutioni, torturæ oris, doloribus dentium, visui, alijsq. eiusmodi particularibus vitijs. Qui verò affectus ad partes subiectas attrinent, ut est in primis apoplexia, paralysis, tremor capitis, detectio, spasmus, sūtq. cōtractiones, & huius generis mollificationes, & debilitates neruorū, hi super occiput, & nuca, qua primū nerui descendunt, impluuiū recipiunt, quod cadēs conuenient

Proprii
ad duc-
ciam af-
fectus.

Affectis
partibus.

ueniet etiā per humeros, & spinalem medullā totam, & in affectas ipsas partes permittere. Imō si defluxus cessauerit, solutas partes ipsas, infirmasque, & contractas, dūtātaxat irrorandum: quod multum, ac diu pro affectu primario, & iā consistente fieri debet. Cōuenit autem mane diliculo, & itē vespere huic ministerio ducciā vacare. Vel si minus validi sint patientes, semel in die subeant, & cū ex communi instituto deberent quindecim circiter dies persistere, hi suppleant dierum numerum, ad viginti dies, & etiam amplius. Tempus autem particulare est pro cōditionibus antea positis varium, & omnium ad horā spatium sub ducciā perdurandum, & amplius, pro tolerantia, vel quā certior meta est, quamdiu sentiunt aēri aquā caliditatē ad intrinsecas capitatis partes penetrasse. Tūm exiens, ac deterſo lenibus linteis madore, deraſa capitis particula panno lanco, & scuffia obtegenda est: tūm quidem vt impressa diu aquā medicatā qualitas conseruetur, tum vt ne extrinſeco aēri caput exponendum sit, quin imō ob eam causā, & crustā ipsam inducā capiti per aquam ducciā, multis post ducciā diebus seruandā consulimus. In die cauendū ā somno, qui hoc maximē vsu solet obrepere; Simul atq; noxio ā capite rheumati, defluxionique, quam adeo detestati sumus, occurrendum: cuius causā semenciā sacchari rosacei propensis maximē ei vitio prābere consueuimus, hora sōni, & interdū vt sacchari cādidi quidpiam elāmbant. Subinde per quadraginta dies vsū vtantur regulari, caput non lauent, nec crustam (vt dixi) remoucant. Solem vitent, ventum, & Venerem. de quibus prāceptionibus longiorē postea sermonem habituri sumus, atq; harum hic breuiter meminisse non erit inutile.

Tempus.
Mora.

Regimen
particu-
lare.

Artificiales Ducciā in capite, & in alijs locis.

Hoc ergo proprium est ducciā institutū, quod medicatā, scilicet, & Thermāles aque in capite, & ad passiones capitis frigidas, antiquatasque, sint adhibendā. Reliquis locis si ministrantur, aut ex alijs comparentur rebus, id refugium quoddam dicendum, & quod ducciā modo post tentata alia prāsidia recipiendum sit, non verē ducciā. Vt cū in regione hepatis, lienisque, & in ventre, & in collo vteri, ob duriciē forsan in his locis contractam ducciā modus instituitur. Vel ob antiquum ex flatu tumorem. Quorum priuata ratio esse debet, quando hāc partes nobiles, ac valde sensibiles minus ducciā insultū sustinere valent, ac vel ipsis balneis facile iuuentur. Porro & hac alia prācipuē ratione artificialis ducciā substituenda est: quando scilicet non alia est ducciā naturalis commoditas; vel quia pro personarum conditione, non ita commodē quidam adire possint balnea, his artificiales supplere debet irrigationes. Quarū duplicem ex antiquis, Gal. auctore habemus parandi methodum in Embrochis suis: altera formā est, & virtutis, quā rite in eo 13. methodi lib. explicatur. Vt cū eiusmodi perfusiones in affectibus, qui in alto corpore hācant, & in caput prācipuē sint ministrandā, vim talē obtineant, vt pro qualitate, & tenuitate partium, penetrare, quidem in altum valeāt, ac promptē discutiant. Altera materiā est, cuiusmodi multas habet formales idem Gal. in 2. de med. secundum lo. quē ex antiquiorum medicorum institutis, in capitis affectibus sunt ministrandā. Nempē quā capitalibus constare debeant, herbis, ac floribus, alijsque tenuium partium rebus ad penetrationem. quam ob rem & nitrum admiscebant, sal, vinum, & etiā in nonnullis acetum. Has ergo formas rectē nostri iuniores imitantur, variosque habent apparatus in vsu ducciā, quam communiter ita comparāt. Coniectis in magnam peluim aquā vrnis, quantum opus sit, ac vino addito, vel aceti ad penetrationem portionē, his dū semel efferbuerit conficiatur decoctū. Lauri folijs aliquandū ebullitis, ac radicibus, si libet, altheā emundatis, humano corpori, vbi mollitio aliqua quāritur, valde probatis, subinde ex calorificis aliqua, ac digerentia immisceantur, folia. s. sampſuchi, calamenthi, hyssopi, thymi, tymbrā, saluā, beronicā, chamemeli flores, rorismarini, anethi, polij, chamæpytheos, & stœchadis, similiaque rerum fasciculi, nec non admixtis in fine ad robur partibus prāstāndū, rosis, aromatibus, odorisque pro ratione, gariophyllis, mace, nucē myristica, spica nardi, & nostrate spica. itaque indito ad peluim versatili modulo, caput medicinali hac embrocha diu, multumque perfundere oportet, vt iubeat Archigenes. Sunt & qui marinas aquas ad hunc vsū recipiant, quod tolerabile est, vel falfas alias, vel sulphuris partem pro ratione adiungant. Et qui Thermāles etiam aquas priuatim adhibeant. qui tamen ritus indiget consideratione.

Ducciā
viscerib.
noxia.

Parandi
modus.

Materia.

Artificia.
lisducciā
formula.

Ducciā
ex mari-
nis.

An Thermāles aquā extra proprium fontem ad vsū Ducciā viles sint.

SATIS antea, cum de vtilitatibus balnearum loqueremur, determinatum est, non aquam expectandam ab aquis balnearum, extra fontem, ac in fonte ipsarum vtilitatem, sed veluti suffraganeum supponendum remedium, vbi non aquā naturalis copia sit, vel vbi priuata occasio, vel dignitati personarum indulgendum sit. Problema tamen quasi disputabile propositum est, quod plerique medici ob prādictas, vel alias causas, priuatas ex aduēcticijs balnei aquis adhibent duccias in proprijs domibus. Ac duobus hi nituntur argumentis. Vnum quidem est, quasi ā maiori, ac nobiliori vsu. nam si vsu potuum, ac balnei aliunde aduēctas admittimus aquas; quarum prāclara fama est, quā ex Italia aduehantur in Galliam, in Hispaniā, & in alias regiones; & cur nō eadem in aquis madicatis ad vsū ducciā, tā necessariū sunt prārogatiuā,

Priuatā
ducciā ar-
gumentū.

z. argu-
mentum.

Ad partē
negatiuā.

Ad 2. ra-
tiones.

Lib. 2. c. 3
fortissi-
ma ratio

Calor na-
turæ, &
artis quid
differant

Remedia
suffragā-
nea peri-
culosa,

tiuz? adrogant & hanc alterā rationē, quod non minus possint esse viles, nā quā aquæ amiserint longe à fontibus à qualē caliditatē, seruauerint autē potenciales qualitates, caliditatē suppedi-
tamus (quēadmodū antea dictū est) per ignē ad libitū, attēperamusq. ad talē concedentiā, vt v-
tiliores interdū sic haberi possint, quā in ipsis fōtibz, quibus tamen rationibus nō obstātibus,
cū satis ea, quę iā determinata sunt fecisse potuerint, videri hęc forte poterit ad quęstionē quasi
altera doctrina. Prima ratio adducta nō probat, imō ad vtrālibet militat partē, quia aliquæ (vt
certū est) exportatæ viles, & tamen permultæ inutiles, & his haustæ à proprio fonte non exo-
lescent, amittuntq. virtutē. Huic verō ducicæ ministerio, quod tales aduectiæ minimē viles
sint aquæ, hoc dicto ad secundā rationē fiet clarissimū, Multas quidē opus est cōcurrere causas
vt salubres sint, aquæ, vel insalubres, à soli, s. natura, à tēporibus anni, quibus mutātur, & nō eā-
dē seruant qualitātē, & quæ à cælo illi præcipuē loco, & illi fonti, & aquæ sint insitæ. in hoc .n.
diximus differentias indiuiduales, etiā perfectarū rerū, suscipere magis, ac minus. Quæ idcirco
aquæ, vbi longē deferātur à fonte, cū non eandē seruare possint, nec soli naturā, nec tēporis, nec
cali, ergo nec integras vllas poterūt præstare facultates; quæ vt extra genuinū solū, à vērō, æstu,
frigore, vectura, & ipsis vasis, & spatio tēporis multifariā mutātur: ita natiuā ferme, ingenitāq;
amittūt caliditatē, & virtutē, quā quoquo modo tētaueris imitari, ac restituere, perinde, erit, ac
hominē mortuū ad vitā resuscitare. Quod ergo cōcluditur, quod exhalāte ab aquis naturali ca-
lore, eundē possumus arte supplere, & cōmuni igne adhibito, ea apparens quādā persuasio est, &
iā à nobis in totū explosa, nō vera ratio. Imitatur .n. ars naturā in quantū potest, at nō assequi-
tur. Ille calor naturalis est, & congenitus aquis. hic accidentalis, non formalis, & qui (eodē teste
philosopho) potens est destruere potius, quā construere. Vnde non solū id refugiu putandum, &
supplementū quoddā artis, quin imō nō sine periculi suspitione admittendū: quia vel ob actio-
nē extranei, caloris adhibiti, vel ob exoletā natiuā aquis virtutem, & calorē sæpenumero vidi-
mus, & in curatione Principum, quod ex priuatis eiusmodi perfusionibus, ac stuphis, ac laua-
cro capitis, commota repente defluxio est, quæ pro quæsita sanitate recuperanda, vel certum
attulit suffocationis periculum, vel maius aliquod malum.

p. 77. l. 20.

Cap.

X V I I.

Sudatoria quidē parari solita in balneis naturalibus, perperā nonnulli hodie scriptores La-
conicū vocāt. cuius dūtaxat institutū erat in Thermis vrbis. & magnifica pars. sed pro-
priē, quē locū cōmuniter habēt stuphæ, eundē obtinēt in naturalibus sudatoria. Hoc &c.
p. 77. l. 55. Quin etiam laudabilis mos est, vt reclusis per hotæ spatiū spiraculis, externæ dici
vapores excludantur alioqui graues, ac noxij. præsertim vbi contagiosū aliqui, vel affecti lue ve-
nerea illas sudationes habuerint. Porro in aliquibus locis, hæc &c.

Cap.

X V I I.

p. 78. l. 28. Quē vsū de Cimolia terra iudicauit propriū lib. 35. c. 17. Cimoliæ verō (inquit) si
Aphronitrum & nitrum adijciatur, & acetum, pedum quoque tumores sanat, ita vt in sole cu-
ratio hæc fiat, & post sex horas aqua falsa abluatur. Qui frequentissimus hodie lutandi modus
est in balneis Italiæ. Ad emolliendum &c.

Luti ge-
nera, ac
elutio.

p. 79. l. 6. Luti verō cū variæ sint pro locorū natura, & terrarū differentia, sat erit ex omnib.
triā, vel quatuor genera proponere, quæ ceu reliquorū norma, in Italia sunt præcipuē in vsu, & 40
ad priuatas etiā deuehantur illutationes. Vnū quod ex Aponi bal. excipitur, siccās, ac digerēs,
cinere, sale, & sulphure participans: alterū ex proprio balnei luto apud S. Cassianū, pro are, ac
ferro magis exiccans, ac cōsolidans. Terriū ex nauiseo Viterbij eruitur, aluminosū, quod in ma-
gnas offas ducitur, & siccātū lucerna adhibita, putorē, & flāmas mittit sulphureas, præ cæteris
verō generosum, quod ex aquensibus balneis in Monferrato, multo cū labore, & profundissima
lacuna eruitur, fuluo colore, ochræ, vel rubricæ, grauissimū, ac vehemēter oēs tumētias reprimens,
ac dissoluens. Argillæ genus, quod ex fodinis bituminis foditur in Mutinensi, violaceo fo-
ric calore exiccatur, mediocriter siccans, ac indurata emolliēs. Omne lutū in offas, vel globos
siccātū, ac induratū aduehitur ad priuatas lutationes, si in tenuē puluerē redactū, ac aceto ex-
ceptum, quod melius est ad penetrationem, vel lixiuio. vel vino super induratas sub sole partes 50
oblinatur, ac reficcatur eisdē lauetur perunctis membris, vti dictum est. Sunt qui illuta &c.

Lutatio-
nes priua-
tæ.p. 79. l. 17. Itaque caroma his tribus constabat, oleo, puluere, & sudore. Cuius &c.

p. 79. l. 26. & Ouidius Acheloi atque Herculis describens luctam lib. 9.

Ille canis hausto spargit me puluere palmis

Inque vicem fuluæ tactu flauescit harena. Post exercit. &c.

p. 79. l. 57. quemadmodum Græci, & Paulus γαμμος, à Sabulo quod γαμμος, & ἀμμος arenam
appellant, nostri arenationem vertunt, tumq. ab areo verbo melius dicitur, quāli arida, quam
ab hæreo, quod in calce, ac cementis hæreat. In vniuersum &c.

p. 80. l. 7. & fricatio pariter locorum cum sale mitigat. Auicenna &c.

Cap. X X.

p. 70. l. 50. Sæpē verō in eiusmodi. tumoribus &c.

DE

Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
001/0

DE THERMIS⁹⁷

ANDREAE BACCII

ELPIDIANI,

MEDICI, ATQVE PHILOSOPHI

CIVIS ROMANI,

Et in Almæ Urbis Gymnasio olim Professoris.

LIBER TERTIVS.

In quo de methodo curandi omnes particulares affectiones,
& de accidentibus in balneis agitur.

De ordine usus, ac eorum proprietatibus in curandi ratione.

CAPVT PRIMVM.



POSTQVAM in præcedenti libro de omni usu, ac de victus ratione in Thermis naturalibus ægimus: iam consequens est, ac Medico admodum necessarium, vtendi methodum eis ad omnes corporis ægitudines persanandas, conscribere. Quam partem miror nostros veteres Medicos, qui de balneis Italiæ conscripsere, seu negligentia, seu inscitia omisisse; cum in tota re balnearia nulla sit pars magis necessaria, & quæ magis requirat Medici consilium, quam ista, quæ de methodo curandi, ac de proprijs ad quenq; morbum balneis præcipit. Quare tria hic proponere oportet instituta, in

Tria instituta in usu balnei.

omni usu balnei necessaria. Primum, vt morbi, quem per balneas curare susceperimus, definita, & certa ratio sit in suis causis, & quæ sedes propriè affecta sit, cui maximè intentio balnei sit dirigenda. Quæ sanè consideratio in principijs artis latissimè patet, ac erit fermè tractationis huius, quam de usu balnearum aggredimur, communis materia. Alterum, ad usum propriè pertinet, quis ordo inter omnes usus esse debeat, & cuius electio facienda sit. Et demum ipsarum operationum habenda ratio est, quo in genere sint balnearum operationes, & quæ via sit cuiq; operationi, aut affectui curando magis idonea. Quarum nunc duarum partium, de omni scilicet usu balnearum, & postea de modis operationum ipsarum, singularum ad quenque usum faciemus distinctionem. In summa ergo ex his, quæ determinata sunt, sex modis colligimus balnea naturalia ad usum medicinæ esse vtilia: potatione, balneo, aspersione, vaporazione, illutatione, & saburratione. Haud tamen coacta est natura virtus in aquis medicatis tam incluta, vt his omnibus simul modis ad quenque affectum curandum vti opus sit. immo in nonnullis affectibus, per singularem tantum operatur modum. In alijs per plures, aut certè per duos, & præterea aliquando per clysteres. Verum, vt aliquis horum vsuum ordo existat; prima semper; vbi requiritur, potationum ratio esse debet. Cum enim tres habeantur in quocunq; usu balnearum communissimæ intentiones, aut digerere scilicet, aut vacuare, aut corroborare, siue his intrinsecus opus sit, siue extrinsecus; primò balnearum potio conuenire potest. Nam si viscerum sint, aut interaneorum, quorumcunq; affectus; aquæ balnearum ebibitæ primo vtiq; occursum iuuabunt. Si aliarum verò partium, veluti articularum, vel capitis; pro vacuatoria, quam hæc obtinent, facultate, statim naturam crassioribus saltem excrementis, & cruditatibus; quæ præuiæ sunt morborum causæ, per vias latas exonerabunt. Nempè aut per secesum, aut per vrinarios meatus,

Balnea sex modis vtilia.

Balnearum tres communes intentiones.

rus, aut per vomitum, aut tandem tenuiora aliqua excrementa, in totum corporis ambitum dispersa, per sudorem excutient. Ad quas operationes si alia adhibeantur ministeria, aut balneum scilicet, aut sudatio, aut duccia, aut lutatio; hæc aut coadiuuabunt tanquam altera manus, aut cerrè pro localibus facient remedijs, quippe mouendo extrinsecus relictam morbi materiam, digerendo, ac dissoluendo quantum fieri poterit, & omnem tollent causam, & parum ipsas reddent fortiores. Proinde inter communes ad hos vsus balnearum electiones, haud quamlibet aquæ medicatæ speciem faciebamus idoneam; sed diuersam quadamtenus in vno, ac in alio vsu balnei substantiam requiri. Quippe delicatiorem ob eas causas in potibus debere esse, modicè calidam, & tenuium partium, cum absterforia facultate. Calidiorem actu, ac digerentem in balneis, ut quæ ex alto ad summum valeant educere, ac materias interdum statulentas per clysteres discutere. Nec minus ad vsu ducicæ discussoriam, quæ pars balnei inueteratarum allicubi passionum propria est, & quæ fixæ in alto corpore, vel sub durò ossium, ac iuncturarum tegmine hærent. Valde verò calidam, ac euidenter exhalantem in sudationibus, eligi debere materiam balnei, ut quæ laxis, ac frigidis, contumacibusq. morbis sunt propria remedia. Calidæ verò, ac siccæ potentæ materiam lutamenti, quæ magis adhuc contumacium, contractarumq. passionum remedium, diu admodum hære debet particula, ut vires suas imprimat, ac promissa præstare valeat. Quamquam ergo natura parens tot iuuamenta, totq. modis elargita est mortalibus aquarum sponte manantium utilitates, rursus tamen hoc loco propositæ illius præceptionis memores esse debemus. Sanè in balneis haud absoluta, neq. in promptu exposita esse omnibus iuuamenta, neq. pariter vsu cuiuslibet vicio, aut tempori, aut naturæ indifferenter esse idoneum: Sed cum debite, tempestiue, & ex ratione ministratur. Ratio autem præcipua, ac necessaria in præparatione consistit, quam libro 11. institimus, ac sæpius ob rem adeo ferriam commemoramus. Cuius summa hæc est, ut corpus quantum ad artis prudentiam, attinet, omni superfluo vacuetur humor: immò nedum corpus ipsum vniuersum, sed & affecta ipsa particula, quantum fieri poterit, vacuari postulat. Haud enim hoc à balneo expectandum: verè enim, aut electiue (quod dicitur) vacuare, purgantium duntaxat medicamentorum proprium diximus. Balnearum verò naturalium facultatem absterforiam esse potius, quam purgatoriam. Nimirum quæ latas duntaxat vias, quacunq. transeunt, præuijs excrementis abstergunt, ac lauant. Siue id qualitate efficiant, siue tota forma, siue etiam copia. Propriè vero balnea, ut est Galeni sententia de balnearum dulcium viribus, sunt Apotherapicæ pars: hoc est recuratoria pollent facultate. Quæ duplici (inquit ipse) consilio suscipitur: & ut excrementa siue reliquias morbi expurget, & ut corpus à lassitudine tutum reddat. Planè similis, vel parum differens ratio in balneis naturalibus est. Siue enim intrinsecus, siue extrinsecus ministrentur, primum quidem repurgant excrementa: aliquo scilicet prædictorum modorū, aut à cutis meatibus in balneo; aut in potibus si ob iter sint, quæ per latas vias veniant vacuanda, aut sequela quadam. Deinde in reliquum affectum operantur veluti quadam antidotus: ita quòd rectificando (ut medici loquuntur) totam complexionem, ac etiam affectæ particula virtutem, maius robur in posterum naturæ comparant. Hæc vulgus miracula iactant; refici in balneis homines, & quasi ferrum in officinis renouari, quæ diuina profectò balnearum prærogatiua est, super ceteras medicinas, nempe quod de saluberrimis dici solet medicinis, ut operentur confortando. Quoniam ergo in toto balnearum negotio, hoc maximè interest, ut balneum ex ratione ministretur: non satis quidem videri debet nos hætenus vniuersales præparationes docuisse, nisi etiam particulari ratione, & morbi essentiam aperiat, & causas, & qua potissimum via in balneis curari debeant per convenientem regionem. Quam partem cum non tractauerint veteres, haud tamen id nobis vitio prolixitatis operis vertendum esse existimo. Immo, quoniam in his methodis tota summa balnearum consistit, & vita hominis; considerati iudicij quisq. in vnaqua; infirmitate curanda per balneas integrum desiderabit librum. Hanc autem partem nos in toto hoc libro tertio per capita absoluerè intendimus: in qua plura erunt vtilia, apprimèq. ad omnem balnei vsu necessaria: Ratio medendi; Balnearum censura; collatio inuicem diuersorum balnearum; facultates propriæ, & modus vtendi ad quæque affectum magis idoneus. Sed potissimum, ut propria balnei, ac absoluta electio sit, studebimus in quaque dispositione, quæ maximè balnea probari consueverunt, ea vel auctoritate, & experientia, vel ratione aliqua comprobare. Quare singularem hic proponemus omnium operationum in balneis distinctionem, vnde iuxta artis instituta, veram methodum curandi quæque affectionem per balneas exarabimus.

Idonea
ad quem-
que vsu
aquæ.

Tres con-
ditiones,
ut bal. fiat
vtile.

3. de Sa.
tu.

Balnea
operantur
confortan-
do, & tan-
quam an-
tidotus.

Tertius
hic liber
necessa-
rius.

De operationibus tam communibus, quam proprijs Balnearum Naturalium. Cap. I I.

SVNT autem, sicut vsus varij, ita & operationes balnearum, aliæ quidem cuiusq; vsui communes, aliæ autem primæ, ac propriæ, ex quibus omnes intentiones curatiuas suscipere, ac dirigere oportet. Modi verò quatuor in totum sunt operandi: alia enim operatio in balneis perficitur per sudorem, & tenuem ex cuti transpirationem; alia per vomitum, alia per vrinas, & alia per alui deiectionem, quarum omnium sua concedens ratio in instituendis balneis apud medicum esse debebit. Quamquæ enim in vnaqua; balnei aqua (vt paulo ante diximus) non est coacta, nec angusta naturarum facultas, nec operatio, sed penes aptitudinem naturalem, eadem aqua per vnâ, & per aliam, & aliam viam, etiam contrarijs nutibus operari est idonea, nempe per sudorem simul, & deiectionem, aut vomitum; haudquaquam tamen permixta utilitas in quolibet balneo, nec in quoq; patiente speranda est, sed singularis utilitas attendenda, quæ fit per viam, & operationem propriam. Intelligimus autem propriam, iuxta auream Aphorismi sententiam 31. Sectione 1. *Quæcunque ducere oportet, quo natura vergit, inde ducere, per conuenientem regionem.* In qua planè, vt in medicamentis, ita & in balneis ministrandis, tres concluditur habendas esse intentiones: nempe ad ipsius aquæ proprietatem, qua tanquam instrumento vtendum est; ad patientis naturam, quæ maximè inclinè; & ad affectum ipsum, & humorum ipsorum peccantium qualitatem, qui magis, & commodius per vnâ viam, curari possunt, quam per aliam. Operatio, quæ proprietate singulari eius aquæ, aut balnei fit, qualem diximus ad quæque vsus; semper, quod sui est, laudanda venit. ac eo magis, si ea medico fuerit cognita, saltè per historiam: quare huic tandiu erat confidendum, quandiu intra patientis tolerantiam fiat, & non sine aliqua conferentia. Similiter & pro natura ægrotantis, qui vt promptus poterit esse ad sudorem, ita forsàn & per vomitum facilis erit vacuari; & potissimum æstate, aquis ebibitis, & alius aluum ex natura habebit magis fluidam. Pro affectionis autem ratione, ac patientium similiter partium dispositione; harum vnde propriè purgentur, attendenda conuenientia est. Quæ pars quanquam particularis considerationis sit, præstat tamen tam proprias, quam communes ad quæque vsus operationes explicare, vnde quatenus conueniant, perspicuum sit.

Operatio
nes baln.
quatuor.

Tres præ
cipuæ in
tentiones.

A natura
baln.

A natura
patientis.

Ab affe
ctu, &
caussis.

Operatio, quæ per sudorem fit in balneis Naturalibus.

ERGO si intelligatur operatio, quæ per sudorem fit, ea ferè propria ad vsus balnei est, quod nimirum calfacit, digerit, trahit, quæ à centro ad circumferentiam, colliquatas, quæ excrementorum, quæ in ambitu corporis vagantur reliquias, in tenuem madorem conuertit, vel eas per insensibilem etiam transpirationem dissoluit. Ad hanc operationem, si eam, principaliter intelligas, & pro natura scilicet indinatione, & pro humorum peccantium conuenienti via, ad eam specialiter instituta sunt in balneis Sudatoria naturalia, quæ tamen impensè magis siccant, ac extrahunt: & in Thermis laconicum, magis humectans, & Stuphæ in priuatis nostris. Trahit simili modo ex alto ad superficiem Duccia, ac digerit fortius impactas intra cranium, ac in iuncturarum compagine superfluitates. quas partim siccant, partim dissoluit, & partim elicit per sudorem. Eisdem ferè præstat operationes illutatio, nisi quia ex assidua super affectam partem actione, quasi expugnari cogit insolubilem, quam dicunt materiâ, ab intimis iuncturis, ab articulis, & à nervis. Omnibus his modis sudor, aut per insensibilem halitum solutio poterit esse utilis. Excitatur verò sudor, & potulentarum aquarum interdum usu: qui tamen modus non proprius est potulentis aquis, sed communis cum supradictis, idemq; fumentibus nonnunquam laboriosus, utpote quoniam potiones opposita quodam modo aptæ sunt operari, à circumferentia scilicet ad centrum euocare, & excrementa communia, vel per vomitum expellere, vel per aluum, vel per urinam. Validis alioqui corporibus, dum bibuntur balnei aquæ, ex accidenti plerumq; excitatur Sudor ad extrinsecas partes, ob caloris scilicet, ac naturæ robur, quæ vel exagitata leui stimulo excrementa, quibus præsertim in ambitu corporis redundant, undequaq; expellit, & specialiter per sudorem, quæ fortè tolerabilis erit pro aliqua conferentia. Cæterum hæc via, ac excretio per sudorem, dum potibus medicatis uacatur, ut propriæ operationis non est, ita multis ex causis potest esse noxia. præsertim his, qui minus validi sunt, & imbecilles, vel quibus ex natura, vel ex affectu aluus fluida est. ac eo minus uacare poterit noxa aliqua, si patiens cutis adstricta sit, & cui lentum ualde, ac crassum excrementi genus ad cutem excerni consuevit. Vel si minus noxius sudor, nec adeo præter rationem habendus sit in potulentis, id

Ex baln.

Per suda
torium.

Per Ducciam.

Per illut
ationem.

Sudor in
potulentis
noxius.

Sudor ex
copia no
xius.

erit forsan magis tolerabile, quibus sudor ex nimia humorū copia superuenerit; quod tamen præmeditandum à medico fuerat prius, & exactè magis corpus antè potiones purgandum. Quo negligentia nomine, multis scimus ex importuno id genus motu, ac sudore superueniente inter potiones balnearum, subres fuisse excitatas, alijs noxiam colliquationē, alijs grauem in aliquam partem defluxionem, vel minus expectatos superuenisse dolores. Vel superfluam ergo esse in potulentis, ac nimis communem hanc per sudorem viam, vel non vacare aliqua noxa concludendum est. Nec minus, quæ ex eisdem potulentis contingunt vacuationes, vel per vrinas, vel per alui deiectionem, vel per vomitum, haudquaquam eadem ratio esse debebit, sed propria semper desideranda.

Operatio, quæ ex potibus aquarum per vomitum fit.

PRIMUM quæ per vomitum operatio fit, rarò propria, aut conueniens. Nam quæ ex ipsa copia ebibitæ aquæ fit, quæ supernatet in ventriculo, vel quæ ob aquæ qualitatem abominabilis sit, ac motu quoque ipso facile regurgitet; post primos dies mitior, ac multis poterit esse non inutilis. Vel conuenire eam dixeris pro natura patientis, qui promptus forsan per vomitum vacuari, potissimum æstare; per regulam, quòd à consuetis non sit læsio, aut si fit, non sit tanta; vtique hanc tolerabit, pro conferentia particulari. Vel conueniet interim pro affectu, quod rarò contingit, vt in Ictericis, quibus lenta bilis proritatur ad stomachum, vel in contumacibus quibusdam affectibus, quibus vomitus priuatim auxilio esse solet; vt potissimū in Nephriticis doloribus, vel harenulis, vel calculi periculo, quibus Vomitus, & id genus vacuationes, diuersionis cuiusdam nomine agnouimus esse idoneas. Cæterum quibus vomitus intèpestiuus, qui scilicet nec naturæ, nec affectui congruus, ac laboriosus existit; ob imbecillitatem præsertim stomachi; vel quia intestina ipsa arctata, ac angustiora sint; vt de noxijs sudoribus diximus, tanquā communis operationis, & non proprius ad intentionem, abrogandus est. Nam ob omnes has causas, vacuare non potest aliquo periculo, ac inter accidentia, quæ in vsu balnearum cauenda sunt, in fine libri huius censetur.

Vomit
periculo-
sus.

Operatio, quæ in potibus balnearum per vrinas fit.

RELIQVA ergo duo operationum genera propriissima ex vsu potulentarum existunt, quæ per abstersionem scilicet fiunt, vel ad vias vrinæ, vel per alui deiectionem. Tūc ex ipsarum aquarum natura, tūc etiam pro locorum, ac viarum ipsarum conuenientia. Sunt enim omnes id genus aquæ (vt iam dictum est) vel exactè salæ, atque acres, quare ebibitæ, ac plenis poculis si minus sint acres, quæque versum inueniunt latas vias, ex eis descendunt, absterguntq. per alium omnes præuias superfluitates. Vel cū tenuium sint partium, vel subacres, vel amaræ, faciliè penetrant intraneos poros, ac virtute simul naturæ ad hepar, ac renes trahuntur. perq. vesicam absque vlla molestia euacuantur. Propria ergo, ac commodissima operatio proponenda est, quæ per vrinas fit: quando affectiones omnes, quæ citrà febrem, aut inflammationis sensum membra ipsa naturalia affligunt, renes præcipuè, vrinaria vasa, atque vesicam; promptissimè per hanc viam, & per hoc genus purgationis curantur, & qui harum similiter partium peculiare sunt morbi, obstructions, visciditates, collo vesicæ obduruerit, atque præter cætera abstergendo, ac siccando grauissima harum partium sanantur vlcera. Et vteri, qui consortio vrinariorum meatuum, ex potibus eiusmodi medicatis, promptè expurgatur, atque corroboratur. Naturales verò cū hæc viæ sint, & communissimæ vniuerso corpori, vnde hepar, omnium humorum fons, ac venarum omnium, & thoracis, & capitis, & cutis affectiones curandæ sint, & antecedentes quorūcunque morborum causæ minuendæ. Vtiles idcirco, & in purgationibus ad præseruationem sanitatis, vt mox dicemus.

Mouētes
per vrinā.

Comunes
ex potule-
tis utili-
tatis.

Operatio, quæ in potibus balnearum per alui deiectionem fit.

DE MV alterum genus operationis ex potibus, ac abstersio, quæ per alui subductionem fit, commodissima est, propter multas causas, quas bonus Mesues habet inter primos medicinarum canones. Primum, quia excrementa, quæ ex primis venis, ac vicinis membris naturalibus redundare solent, frequentius ob instam grauitatem ad intestina descendunt, ac inde excernuntur. Præterea venarum meatus, excrementis eiusmodi purgandi dicati, plures ad intestina feruntur. Tertio, quo minus per vomitum vacuatio commendanda est, intestina, ac ventrem his purgationibus destinauit natura, non ventriculum. Accedit, quia ad has partes naturam tanquam ignobiles, ac vicinas, detrudere talia excrementa fuit melius, quàm ad alias à sede remotas. Vnde omnis partis actio, quæ contra pri-

Deiectio-
nis com-
moda.

primum naturæ institutum fit (vbi dictum est) improspira fit. Propria ergo hæc per alui subductionem operatio permulta naturæ afferre solet commoda, ac tres primos habet fines, inter alias medicinas, & in omni vitæ cura valde vriles, ad euacuandum superflua, ad diuertendum ab affectis alijs membris influentem materiam, & ad præseruationem, quod maius est, sanitatis. Primum operatio, quæ vacuando ad aluum per aquas medicatas fit, est propria curatio communium affectionum, ac superfluitatum in illas partes redundantium, quas natura ob contumaciam, ac crassiciem, non adeo valet digerere, nec satis attenuare, vnde per vrinas, ac per alias vias expellere posset, ac purgare. quare illas aquæ, quales diximus in potibus idoneas, commodè pro sua acrimonia abstergunt, ac per vias expurgant latas. Quo in censu passionum, sunt ventriculi grauitates, imbecillitates, inordinatæ vomitiones, flatus, nausea, cruditas, obstructions, rugitus, colicæ, atq; ilei dolores. Quibus omnibus, & quæ per clysteres operatio fit, propria esse solet: quæ & nonnullis renum, atque vteri passionibus communis quidem est, sed per commoda, vt in eiusmodi colicæ, atq; ilei doloribus, & item in Ischiadicis, quos marina aqua indita, vel muria Dioscorides monet discutere. Deinde secundaria quadam actione, ac diuersione, hanc aliam eiusmodi communium viarum purgatio affert vtilitatem insignem, quod eisdem excrementis ex latjs vijs, ac per aluû detrufis, abscondit quodammodo antecedentem causam, tollitq. materiam, quo minus vel ea in vias vrinæ præcipitent, vel in ventrem, vel in renes, sicq. prohibet maiores in his locis generari obstructions, certamq. auertit harenularum, ac aliarum id genus passionum occasionem. Nec minus Isterici, qui eiusmodi purgantes ebibunt aquas, diuersionis similis ratione, & per vrinas, & per vomitum biliosas promouent purgationes, quæ scilicet ad eas vias regurgitant. Asthmatici verò, & qui reliquas patiuntur Thoracis affectiones, & per aluum, ob sequelam partis ad partem exonerantur. Tandem verò hæc maximi momenti inter omnes harum potionum vtilitas est, quæ & locum aperit curiosæ admodum quæstionis apud iuniores, nec à ritibus antiquis aliena est, quam subiicimus.

Deiectio-
nis per a-
quas tres
fines.

I.

Operatio
per clyste-
res.

II.

III.

In aquis Thermalibus potulentis in purgationibus vernalibus vtendum fit.

CVRIOSA inquam admodum hæc quæstio est; quia cum familiariter in vsu sint potulentæ aquæ, præsertim in Italia, etiam sanis, ac purgandis aliquando corporibus; quæsitum anxie est, an id institutum bibendarum aquarum Thermalium antiquum sit, & quonam id Galeni testimonio constet, quod desideratur. Haud dubia verò Galeni sententia est, rectè locum perpendenti in 4. de San. tuen. cap. 4. vbi quanquam (vt solet is nobilis auctor) fluenti quodam stylo, ac veluti in transcurso vtatur sermone, planè tamen in communi censu purgationum, & hanc commemorat, quæ per aquas medicatas in potibus fit, dicens. Consueuisse quidem multos vere, vel autumno, ad excrementa vacuanda, vel deiectionis medicamentis, vel vomitorijs, vel his, quæ vrinam cient, aut sudorem, vel sponte manantibus aquis vti, quibus vtiq; aut sulphuris, aut bituminis, aut nitri vis inest. Quibus verbis haudquaquam (nisi sensus legenti peruertatur) in balneis aquas intelligere potuit, sed quæ cum medicamentis deiectionis, vel vomitorijs, vel quæ vrinam cient, in vsu venirent purgationum. Quales idem Galenus planè indicat eodem lib. 6. cap. 6. quæ in Lycetis haberentur, & ad Prusias, & quales apud vos (inquit, scribebat enim Romæ) ab Vrbe centum stadijs. quas Aëtius postea ex Galeno, quem citat, & Archigene, aperte nominat Albulas, ac vsu earum solemnem in potibus, quem Galenus fortè minus nouerat, longo ordine instruit, quemadmodum libro superiore diximus. Eius verò consuetudinis, & adeo familiaris hodie est potulentarum aquarum vsus, ad abstersionem, siue per vrinas, siue per aluum molliendâ; vt faciliè hoc Galeni testimonio niti possimus, cum eis in purgationibus vernalibus tam frequenter vtamur. Immo complures hodie Medici, in tantum huic confidunt purgationi, quam innoxiam dicunt, & facilitatem putant remedium; vt hunc sibi ritum familiarem fecerint, præsertim Florentini Medici. Qui conualescentes suos, vbi è longo morbo, vel etiam febriculosi, ac segnes remansisse vident, ac non sine aliquo reliquiarum vestigio cruditarum circa primas venas, per medicatas eiusmodi potiones aquarum vtiliter repurgant. Tettucij plerunque aquis, quas nuncupant, vel alijs similibus absterforijs. Itaque existimant, & incommoda multa tollere, quæ ex diutina contingunt valetudine, & robur simul partium nutrientium recuperando, non mediocriter his beneficium parere.

Galen. lo-
cus.

Libro 2.
cap.

Conuale-
scen-
tium
purgatio-
nes ex a-
quis ther.

Summum
in balneis
instituti.

EX quibus omnibus merito iam optimam hanc concludemus in omni usu balnearum sententiam, ut cum balnea ex ratione, ac ex naturæ potissimum institutis adhibenda sint; Triâ illa prima instituta, quæ adeo diximus necessaria, antè oculos habeantur, ac ritè seruentur. Primum ut exactè de essentia constet morbi in suis causis, ac differentijs proprijs, & quæ per balneas habeantur curabiles. Alterum pertinet ad usum, ut recta fiat eius balnei electio, & quæ per viam, ac regionem operari soleat, ad eas affectiones convenientem. Tertium deniq; penes vniuersam, quam hic fecimus operationum, tam communium, quam propriarum distinctionem; hoc præcipuum, summumq; habebimus in omni ministerio balnearum institutum, ut sumpta ab affectu ipso, & eius causis indicatione, propria, & per convenientem ad naturæ motum viam operatio balnei constituta sit. Quæ communes rationes, ac methodi in quocunq; affectu curando per balneas, iam particularem postulant locorum censum, ac à generalibus intemperantijs faciemus initium.

Balnea quatenus conueniant, aut non conueniant
calidis affectibus.

Therma-
les aquæ
an refri-
gerent.

QUÆRI solet inter medicos, an thermæ aquæ refrigerent. Quod quidem absolute affirmari non debet, quando etiam negari non potest, aquam sui naturæ frigidam, & humidam, alterari per quamcunq; minerarum mixturem ad siccum, atq; etiam calidum. Ratio tamen dicit aliquas refrigerare per accidens, discussio scilicet per calorem balnei calore noxio. Aliquas per se, ob maiorem aquæ quantitatem in pauca mistura mineræ, etiam calidæ. Aliquas ne calfacere quidem posse, quarum misturas pro humanæ naturæ temperamento, aliquem obtinere gradum frigiditatis experimur: multas salvas, nitrosas, & aluminosas; multas etiam ferreas, & aliquas plumbeas, quæ omnes ebibitæ manifestè refrigerant. Rursum ergo dicamus, quod Balnea Naturalia, in vniuersum quæ euidenter sunt calida, non conueniunt calidis affectionibus: non febribus, non inflammationibus, non tumoribus id genus, aut affectibus omnino calidis. Vbiq; tamen intemperantia adhuc non morbus sit, sed inæqualitatis potius obtineat dispositionem; illi commodè per quædam balnea temperata obuiam iri poterit. Nam quam egregia præstent iugamenta, in his frequenter videre est, qui pro hepatis calida intemperantia, siue naturalis sit, siue ex affectu, in aliquod insigne vitium periclitantur. Nam represso per balneum temperatum feruore visceris, phlegmonæ arcentur, abscessus, caufones; aliaq; eius intemperiei perniciofa vitia. Ad hanc

Viscerum
intemperan-
tia cal.

rationem laudabuntur ad internas, & calidas affectiones hepatis, renum, vteri, vesicæ, potulentæ aliquæ balneæ, quæ remissæ admodum caliditatis esse solent; absterforia, ac mediocriter digerentis facultatis. Quales nitrosæ sunt multæ ad Baias, & Puteolos, Tritolæ, Petræ, & Plagæ, & aliz. Aliæ in Aenaria Insula potulentæ, Aquulæ item Sancti Marini ad sinistram viæ Flaminiz, Asculanæ, Trescurianæ, Aqua Borra Senarum, & his consimiles. Ferro item admixtæ, qualis singularis est apud omnes Doctores Sancti Cassiani Ficuncella, ad omnem viscerum, & maxime hepatis intemperiem calidam, cum adstringenti insuper virtute admodum probabili: Deinde Porretanæ ex alumine, quæ non minus balneo auxiliares sunt, quam potu. Sicut & Albulæ in Latio. Aquæ item ex ferro apud Vianam Cinitatem Gallicæ, dantur à Medicis Hispanis in affectibus calidis: & quæ infra frigidior à Suida dicitur. Et aeneæ naturæ, ut Aquæ Grottæ sub Viterbio, quæ à Papa cognomentum habent: quanquàm calidiusculæ sunt, & frigidis idcirco vtiliores, quocunq; usu. Hisce verò Tigurinæ aquæ infra sub calidis particularum affectibus, & fusè magis in suis historijs mentio habebitur. Vel porrò refrigerare dixerim balnea, quæ secundaria actione, ac per accidens, calidæ etiam facultatis, operantur: ut balnea actu calida omnia, quæ diuertendo supernè infra, multa in capitis affectibus, vertigine, Cephalæa, & Hemisrania, catarrhisq; probabuntur. Aut ex alantijis, Auinionis balneas ministrare. Et his similia. Aut discutiendo, ut quæ in ambitu totius corporis superflua, facillè per insensibilem halitum, aut per sudorem valent educere; itaq; refrigerare. Et quemadmodum nunc dicemus de febribus,

Calidari
refrigera-
tio.

F E B R I B V S.

QUANTUM verò in calidis affectibus, haud ita idonea esse naturalia balnea definitum sit; haud tamen verentur aliqui in febribus etiam curandis ad ea concurrere. Nec mirum adeo

adeo enim proclive est hominum ingenium ad noua quælibet experiunda, vt nulla fuerit vnquam, neq; sit tam difficilis, tamq. sua medicina, etiam in venenis, quam non videam, aliquos experiri, & qui primi in seipsis periculum facere audeant. Nec defuerunt e Medicis, qui tutò posse Naturalia balnea in febribus ministrari suaserint. Hac ratione, curari quidem febres humectantibus rebus, ac refrigeratis corporibus. At balnea calida, quæcunq; sunt, nisi primaria actione, saltem ex accidenti (vt paulo ante diximus) tùm humectare, tùm refrigerare: Discussis scilicet ac educis acribus ex vniuersa cute humoribus, qui continens quædam causa ipsius febris sunt. Pituitosas autem (dicunt isti) multò facilius, calidis balneis curari posse; siquidem hæc cum frigida sint, non ita humectantibus egent, ac refrigerantibus, sed quæ quadantenus calfaciant, primo ad Glauco. Ita asserunt fontem ad Tungrim in Gallia, de quo meminit Plin. Tertianas discutere. Ita multæ famæ perhibentur in Puteolano aquæ, Tritolæ, Petreæ, & Plagæ, & in Heluctijs Cellenses valere in febribus. Vel quod maius miraculum, Paganelli aquas sub Viterbio, valde calidas, sanare tamen Hæcticas febres. Contra horum tamen audaciam in vniuersum omni febris aduersaria esse naturalia balnea putare oportet; vnica hac ratione, quia omnia talia planè calefaciunt, atq; exsiccant. Ad illa argumenta, asserit quidem Galenus primo ad Glauconem, Marinæ aquas, Salfas, Nitrosas, atq; Sulphureas, plus bilis educere, itaq; ex accidenti tùm humectare corpora, tùm refrigerare. Attamen hæc multo minus quàm potabiles prodesse febribus. Præstat verò, inquit, neq; eas vtilis dicere, quando quidem plus qualitate nocet, quàm euacuationibus auxilientur. Et subdit; Equidem noui quendam corrupto iudicio, hisce balneis vt persuasum, qui deinde extenuato corporis habitu ad tantam deuenit perniciem, vt tabe consumptus interiret. Non ergo calidis febribus Naturalia balnea sunt vtilia. Multo minus conueniunt pituitosis, contra alteram rationem: In his enim non tam ineunda ratio à contrario est, calidam & siccam balneorum naturam, remedium esse proprium frigida causæ; quàm quòd humoris, ac naturæ motus seruandus est. Quippe humor pituitosus contumax est, ac ineptus omnino per exiguos cutis meatus educi. Quem natura idcirco non per extrema tentat, ac plurimo excitato sudore excernere, vt in Tertianas, modò per vomitum, vt plurimum verò per aluum, quem conuenientem motum lauacra auertunt, tantum abest vt promoueant. In quo præclara est Galeni sententia, hoc loco non omittenda, in 111. de rat. Vic. com. d. Si febris à pituita salsa putrescente gignatur, aduersissimum illis esse balneum scire oportet: Haud enim ita pituitosus humor per cutem dissoluitur, quemadmodum biliosus, ob ipsius crassiciem, ac lentorem, neq; extinguitur, cum longiori indigeat concoctione. Et hac profectò de causâ prudentissimè, idem Galenus alio loco interdicebat omne balneum, simplicis etiam aquæ calidæ, in illis febribus, in quibus alio prius adstricta, (contumaci nimirum, & cruda earum materia adhuc) mox pituitosiora, ac fluida emitti inciperent. Si quid ergo iuuamenti exinde sperandum sit, id fortasse erit: quòd Natura per balnea, præsertim potulenta, excitaretur ad aliquem motum, alioqui ex se pigra, & consopita. Vel forsân, quæ frigida plerunq; febres esse solent longæ, & inordinatæ, deciderentur, ac ad certum circuitum reducerentur. Vel tertiam adde vtilitatem non contemnendam, post longas febres, & in Phriscis, & hæcticis nondum exhaustis conuenire ex aquis medicatis infusus, saltem domesticos, non febris ratione, cui scimus naturalia balneas aduersarij, sed ad conciliandum membris principibus, stomacho præsertim, hepatis, ac alijs nutritorijs aliquod robur, quod in longis potissimum morbis primo quæritur. Quibus in casibus complures comprobantur mediocriter calidæ, nec vltra primum gradum siccantes, aliquæ in balneis, vt de Aquis in Pisanis, Sancti Iohannis in Lucensi, aliquæ etiam ebibitæ, vt de Villa aquæ Ficuncella, & de Buxo, & aliæ quædam Sancti Cassiani, & Puteolanæ permultæ. Petra & Plaga iam dictæ, Lunçariæ, Succellariæ ad Baias, & quædam in Aenaria insula, Fiderij putei aquæ in Germania, Cellenses, & omnino, quæ sanis conueniunt, nec admodum excedunt qualitate temperatas, ac dulces. Vel etiam quæ membrorum, præsertim stomachi, ac hepatis rescium debilitatem. Tungri præcipue aquæ nobilissimæ in Burgundia hanc habent proprietatem, vt discutiant in potibus febres Plin. quarum etiamnum clara plena est inter aureas. Harum tamen, & consimilium vsum consideratis relinquo iudicijs. Sicuti etiam sentio de his, quæ à proprietate iuuare perhibentur, vt Grotta Viterbij balneum: & quæ in Alsatia traduntur sanare Quartanas. Montanus Medicus hæc nostra ætate percelebris puero tabido, & qui alui fluore penè dysenterico, assiduam destillatione tenebatur, Calderiani balnei aquas in potu consulit. Cæterum vbi febris tanquàm accidens est, & non ptimaria: minoris periculi balnei vsum fore putandum est. Vt qui multa febricitant scabie, vel vlcerebus, quos demandare in balnea non pertimescimus. Immo dysentericos, quos febris consequitur acuta, ad extremum nullo ferè alio per-

Opin. reprobata.

11. ratio.

Vera balnearum ratio in febribus. Ad prima

Ad 11. Pituitosis febribus.

Phriscis, & hæcticis.

Ficuncella, & de Buxo, & aliæ quædam.

Conf. 14. Febribus accidentibus balnea. Dysentericis.

perfanari remediò nouimus, nisi exhibitis (vt postea dicemus) in potu medicatis aliquibus aquis. Porro singularum februm curandarum ratio, ex institutis Thermarum vrb-
 Hefticis, specialia aliqua, vt Hefticis tum balnea temperata, ac simplicis aqua conuenire: tum ex
 arte parata aliqua, tum ex lacte, Auicennae consilio. Ardentibus vero in frigida natate,
 Ardētib. nec minus multa frigida potus consulitur: cautionibus ritè seruatis, quæ iam libro 11. ex
 Galeno recensuimus. Vbi ad accidentia aliqua februm communia, quæ caput infesta-
 re solent, vt est dolor, phrenitis, vertigo, somnus, aqua pura cibis superbibita proba-
 Acciden- tur, ac frigida conspersio. Ad rigores verò, & frigora februm, tum in herbis medicatis
 tium fe- decubitus proponitur in 11. tum olei, atq; Hydrælei fons in VII. cap. 30. & seq. Nec alia
 brium. nunc dicemus de febris.

FRIGIDIS AFFECTIBVS.

PROPRIE verò frigidis affectibus balnea Naturalia conueniunt, in tantum, vt fermè
 his omnis Thermarum actio directa esse videatur. Non solum verò affectibus, sed frigidis
 pariter Naturis, ac frigidis membris; hisce tribus balnearum actio quadrat, sanè calfaciens,
 exsiccans digerens. Quoniam verò tam naturæ, seu complexionis hominum, quàm mem-
 bra, atq; affectus ipsi, diuersum sortiri possunt gradum, & diuersum excessum frigiditatis,
 ideo prouidentissima Natura, quæ nihil voluit esse sine suo pari contrario, diuersa tempe-
 ric, ac diuerso gradu caloris Thermas elargita est penes suas species, ac singulares minc-
 ras: quarum ad vsum nobis habenda ratio est. Quippe Thermæ haud vno omnes tenore
 calfaciunt; sed aliæ magis, aliæ minus calidæ; vt eas nobis ad communem vtilitatem per
 Feruidæ gradus Medicinæ placuit distinguere. Sulphurearum enim quibus vniuersa in balnearum
 genere caliditas tribuitur, non pauca reperiuntur ob summum feruorem intolerabiles, ac
 minus propterea vtilis: quarum in censu Bullicanum Viterbij est famosum, quod proiecta
 in ipsum animalia pauculo spatio expilat, excoriat, atque exossat. Sulphurariæ similiter
 barathrum ad Puteolos, terra feruoris caligine, ac putore supernolantes detrahit aues, &
 Purgatorium dicta: Aquæ in Pannonia. Feruentes similiter lacus in Gothia, lacus in Islanda.
 B. summo Campi ardentes, ac ex eis calidarum aquarum flumina in Caria, & Phrygia. Permulta
 gradu ca- tamen his similes, aut deriuatæ seorsum, aut commistæ, in vsum lauacri veniunt: vt quæ in
 lida. summo hoc est quarto gradu calidæ perhibentur, Bulla aqua iuxta prædictam Sulphurariæ,
 Calidæ in Aenaria, ad Drepanum in Sicilia, nimirum quæ regiones ardent per tempora.
 Calidissimæ nihilo secius venæ quædam dicuntur in Aenaria, & Spelunca in primis, quan-
 quam blandidissima esse in balneis. Ad Burmia in montanis Liguria, vbi Aquæ ciuitas: ad
 Borbonium Ancerici in Gallia; Badenæ in Helueticis; Caroli 1111. in Bohemia; Lacus ad
 Vexionensem ciuitatem in Gothia, Balnea Molgyus, & ad Orensem ciuitatem in Hispania:
 quæ omnes, vt multæ quoque aliæ, calidissimæ cum sint, non sunt vtilis, nisi aut deriuent-
 tur; aut venis alijs frigidis temperentur. Aut certè exceptis ex feruore ipsarum vaporibus,
 ad sudationes sunt vtilis: quales habentur ad Puteolanas aquas, & Sudatoria in Myr-
 thetis ad Baias antiquissimi vsus: nobiles hodie in Aenaria insula, cum Arenis saluberrimi
 vsus, & quæ sumuntur ad Thermas oppidum in Sicilia, & in Monte Gemellis. Si remisso ve-
 ro aliquantum calore aquæ non ferueant, hæc vtiliter ad frigiditas passionis vsurpantur; vt
 quæ sulphuris fomitem ad tertium vsq; caloris gradum intensum habere perhibentur, Ca-
 B. tertio iæ, Bussæti, & Cruciatorum aquæ Viterbij, Petrioli balnea in Senensi agro, & Rapolani: nec
 gradu ca- his dissimilia Sanctæ Mariæ cognomento dicta in balneo ad viam Aemiliam. Stygiana
 lida. item, ac propè Vicarelli balnea, quæ Sabatina erant in Latio, Calidæ Regis in Hispania, &
 aliæ ad oppidum Tralus, aliæ de Ceparis nuncupatæ. Adhuc temperatæ magis sub sulphu-
 B. secundo re, secundo gradu calidæ: Talis Sancti Philippi duccia ponitur a Doctoribus, cum Nitri mi-
 gradu ca- stura electissima; aqua Sancta Asculi, item cum duccia; & Petrioli balneum, & de lapidibus
 lida. cum duccia magis temperata: & quædam hodie recognita in Iapigia Calabria, aliæ ad Ca-
 lastrum oppidum, & tertium sub Terra noua. Burmientes Thermæ, & Brigenes in Valesijs, 50
 Mattiacæ sub Maguntia, Bathoniæ in Anglia, quæ aquæ calidæ dictæ à Romanis, qui primi
 eas in balneis instituerunt, & blandissimæ Aquisgrani Thermæ in Brabantia. Variæ autem
 misturæ in hoc ordine, nec vllis secundæ Aponi Thermæ, quæ & balneo, & potu, & aspersio-
 ne per ducciam, & quocunque vsu ad affectiones frigiditas egregie conferunt. Post has San-
 B. primo cti Martini balneas ponunt sub Como, Comenses. Cum ferri autem mistura corroborant,
 gradu ca- ac minus calent Sancti Cassiani balnea: vbi duccia extat sub Sanctæ Mariæ insignibus, &
 lida. alia sub Caldagna. Corfeni item balneum sub Luca, cum duccia admodum hodie celebri
 in Italia, & cum sudatorio. Balneum item de Aquis, quod trans Apenninum ad confinia Li-
 guriz diximus, admodum celebre est, ac varij temperamenti ob misturas suas. In Hetruscis
 Ther-

Thermæ blandissimæ antiquis, quas de Grotta arbitramur Viterbij, & ibi proximè balneolum. Sancti Ioannis sub Luca, etiam hæcicis probata, Regina, & Suae balneum in Pisano. Fontanalis in Aenaria, quanquam actu feruida emanat, vix tamen à dulcium potu differt, & quæ ibi narrantur aliæ. Suae item ponitur baln. Sanctæ Mariæ in Filice. à castello autem cognominata Sancti Cassiani, infantium quoque virijs facit. sanare trahitur, & lactimina. Nec Embs aquæ Aluminatæ in Germania multi habentur caloris. Ex nitri quoque atque æris mistura aquæ in poribus vtilissimæ ad frigidas passiones, vt Grotta in primis Viterbij, quæ cum illis misturis, & sulphure mediocriter calet. Et quæ Grotta comparantur Tigurum aquæ in Heluetijs, Ferinæ in Germania, & Sancti Petri sub Patauo cum ferri mistura. Mediocris quoque caloris Fabarienses ex auro (vt dicunt) ponuntur. Montis item Falconis in Carnis, & ex Minio calidæ ad fluxum Minium in extremis Hispaniæ. Communitè ad frigidas omnes, atque humiditas passiones, iuncturarum præsertim atq; aliorum membrorum comprobata inueniuntur Sudationes: nec non vbi maiori discussione opus est Arenationes. quales in multis balneis commemorantur. præcipuè verò in celeberrimis Baianis, aliquæ in Puteolanis, plures in Aenaria insula, aliæ in Sicilia, antiquissimæ ad Tralles in Caria, ad Hierapolim in Phrygia, in Chalcide, & alijs locis. Faciunt egregie, & quæ artuum vbi fluxione tentantur discutiunt dolores, quæ commodius venient in particularum ipsarum frigidis affectionibus recensendæ: sicut & de institutis in Thermis ad hunc usum, Laconicorum, Hypocausti, lauationumque, quæ lib. vii. conscribentur.

Infantiū
morbis.

Capitis, cerebri, & catarrhalibus affectibus.

DE partium verò affectuum medendi methodo in balneis, hæc perpetuo tibi distinctio esse debet; An ea pars per essentiam afficiatur, hoc est per affectum proprium; an per consensum, nempe si aliunde eius affectionis causa sit. Quod frequenter accidit, & in affectibus capitis, atque cerebri maximè, & hepatis vitio, aut vteri, aut aliorum membrorum affici solent. Semper enim illi particulæ occurrendum est, vnde primum est affectionis principium: tum in præparatione, quam semper supponimus in omni usu balnei diligenter esse præmittenda: tum in tota ipsa curatione per balneas. Nec minus habenda ratio qualitatibus humorum influentium, an calida sit, an frigida, pauca vel multa, pro subiecti patientis natura, & temporis, nam in principijs, à calidorum plerumque humorum intemperie, utpote qui moti magis idonei sunt, oriri solet defluxio, mox & frigidi humores, ac lentiores consequuntur. Quibus in casibus (vt rectè monuit Celsus) abstinere à balneo, sole, vino, ac venere est. defluxionem verò cohibere studebimus per refrigerantia partes illas, ac mediocriter adstringentia, nempe quæ ipsas corroborare valeant. tum constituta victus ratione, tum alterantibus, ac medicamentis ad id idoneis: quæ alio loco, ac tempore censenda dimittimus. Cessato autem defluxionis impetu, recursoria, ac præseruatia partis opus esse poterit, membra ipsa, viscera inquam mandantia, & caput, quod impetunt, per idoneas aquarum medicatarum potiones, atque etiam per balneas conuenienter abstergere, ac corroborare. Quales ad emendandam viscerum calidam intemperiem, & hepatis præsertim, Nitrosas aquas, æneas, ferreas, & omnino abstergentes per communes vias ventris, & per vrinæ recensuri sumus. Conueniet & balneum in aquis vel natura calidis, vel arte temperatis, vt quæ euacuat pluri ex parte superfluis, diuertant saltem impetentes ad caput vapores, si ita affectus postulare videatur. Propria verò frigida, ac infixa capiti materia, & omnino inueteratis affectibus discussio usu ducciæ sit: hæc enim siccando, ac discutiendo statim hæret, & continuam (quam dicunt) tollit causam, simul atque affectu particulæ debilitatè corroborat. Dicitur est, autem in vniuersalibus institutis balnearum, quæ propriè conueniant ad hunc usum aquæ, & in quibus affectibus, & quibus locis adhibenda sit duccia. Sed quoniam in omni ministerio balnearum nullum maius est, nec præstantius præsidium, quam quod à duccia requiritur, operæ precium utique est, prima saltem illa capita, tanquam maximè necessaria recensere, & ad hanc methodum medendi per balneas rata habere. Primum verò supponendum est, quod in desperatis affectibus, & in grauius maximè catarrhalibus dispositionibus à cerebro, quæ aut statim animæ lædunt munia, aut certum afferunt vitæ periculum; comparatum diutina experientia est in hac rationalis medicinæ claritate, quod ad ducciam, tanquam ad certum quoddam, salutis asyllum habeatur refugium. Quare cum religiose, ad id negotium, Deo bene annuente, recurrendum sit; danda in primis opera est, vt vniuersum corpus, præsertim caput, sit exactissimè omni excremento purgatum. Cuius instituti duplicem meminisse oportet rationem. primum, quia de communissimis curandi intentionibus, oportet prius abscondere causam: quod est, humorum copiam, in toto etiam corpore redundantium, & è capite exonerare, quod propriè medicamentis fit. Sicq; corrigere studendum intemperie, malam tollere qualitatem, ac membra.

Metho-
dus à pa-
tientibus
locis.

A quali-
tate.

A tempore.

Potio bal-
nearum.

Duccia
vfus.

Duccia
magnum
præsidium.

Purgatio
ad vsum
ducciæ ne-
cessaria.

Vsu duc-
ciae præci-
puum pe-
riculum.

Singula-
re duc-
ciae iuuamen-
tum.

Loca duc-
ciae ido-
nea.

Aquæ ad
vsum duc-
ciae con-
uenientes.

bra ipsa tam mandantia, quam recipientia, penes artis, & regiminis vitæ instituta confirmare, & ad vsum duc-
ciae suscipiendæ idonea reddere. quæ optima ratio est. Altera verò non mi-
noris momenti ratio esse debet, quoniam hoc maximè in omni vsum balnearum est duc-
ciae periculum, ut nisi corpus, & caput omnibus superfuitatibus vacet, securi consilij non sit su-
bire duc-
ciam, unde ex calidarum aquarum insultu, excitetur tenuium excrementorum de-
fluxio, quæ vel partem aliquam grauius offendant, vel maius aliquod inferat malum. Verùm
sublatis condecenter superfluis, & defuxionis causis, superuentura erit duc-
ciae actio, quæ
tanquam auxiliaris manus, supremum allatura sit iuuamentum; Intimè à cerebro, ac ner-
uis, & à partibus læsis omnem contumaciam euellens, ac soluens, & membris ipsis maius ro-
bur restituens. Sic ægri, ac paralytici, qui solutis ferè viribus, ac inualidis membris ad bal-
neas tanquam ad sacram piscinam delati fuerant; relictis sepe in balneo adminiculis, inte-
grè restituti visi sunt, ac proprijs etiam pedibus ad patrios lares remeasse. Porro locis ad-
hibenda duc-
cia intelligitur conuenientibus: vbi scilicet morbi materia fixa, & causa inhæ-
rere solet contumax, unde latis vijs, & duc-
ciae aditus præbeatur, & materiæ contentæ faci-
lior solutio fieri possit existimetur. Ac duobus, vel tribus potissimum locis in capite con-
ueniens est. Aut enim affectus est capiti, ac toti cerebro communis, ut catarrhus, & quæ ex
eo sunt affectiones, cephalæa, lethargus, stupor, vertigo, apoplexia, epilepsia, memoriæ læsio,
mania: tuncq. in bregmate, summo vertice capitis, vbi latiores futuræ, & cranium rarius
est, ac tenue, duc-
cia suscipitur. Aut certam aliquam capitis occupat partem, ut catarrhus
ad oculos, ad dentes, ad aures, surditas, & hemicrania: & tunc pars ipsa affecta, vbi commodè
fit, vel communiter bregma ipsum subiicitur. Aut ex capite quidem origo est, ceterum
affectus ad inferiores communicatur partes, quales sunt affectuum neruorum maior pars:
tuncq. circa occiput, vbi neruorum principium, ac ad subiecta membra descendant, susci-
pienda est Duccia, de more, quem lib. 2. explanauimus. Communiter autem, ad has omnes
occasiones sunt diuersa aquarum genera idonea. Primum quidem sulphureæ, quæ nimi-
rum actu mediocriter caleant: quo in censu historiarum habentur multæ, lib. 4. aliæ plus,
aliæ minus sulphuræ, & plus, & minus calidæ. Quæ si præterea aliqua in minera partici-
pent, ut nitro, vel ære, vel ferro, hæc quidem magis idoneæ. Ex nitro quidem, ut Sancti Phi-
lippi duc-
cia sub Senis, quæ pro æquis ferè partibus nitri cum sulphure, unde subtilis sunt
substantiæ, egregieq. penetrant, attenuant, discutunt; parem inter omnes duccias non ha-
bent, ac diuersa fieri possunt temperie omnes. Ex ferro autem magis corroborant, ut aquæ
ad Auinionem sex miliaribus à balneis Sancti Philippi, quæ & balneo, & duc-
cia sunt vti-
les, & minus calidæ. Simile, ac multis prærogatiuis ducciarum est Corseni balneum in
Lucensi agro, in quibus diuersa similiter quæ requiritur temperies fit. Quare ad vsum
quod temperamentum pro loci, ac aquarum nascentium conditione, in singulis balneis pa-
rari potest à peritis medicis. Quippe similis ferè naturæ, ac simile artificium in Buffeto,
& Cruciato Viterbij, in Calderiano Veronensi, & in balneo de Aquis Pisarum, quod tamen
leue est: acrior verò Prunelli aqua ad Aleriam in Corsica; nonnulla in Aenario, & spelunca
præ cæteris, quæ & bibitur. Aut alia mixtura insignes, ut variæ in primis, ac nobiles quo-
cunq. vsu Apõni balneæ, deinde aqua Sancta Asculi, aqua Sancta Mariæ in balneo, cum duc-
cia admodum calidæ facultatis. Subinde Burmenses aquæ in Liguria, Trescurianæ sub Ber-
gomo, Sancti Martini sub Como, Brigenes in Valesijs, Borbonij in Gallia, ad Orensem ci-
præscriptas rationes, sensoria iuuant nitrata, æneæq. peculiari tutela, quas multas retuli-
tijs; Leue in Valesijs, Embs ad Lacum podamicum. Et item Sanctus Philippus in balneis,
Badenia in Helueticis, & calidæ ad Minium fluuium in Galicia. Quo modo verò ad vni-
uersas capitis, ac cerebri affectiones conferant temperatarum, ac dulcium aquarum balnei,
id genus alijs lib. 7. videndum est.

Neruorum affectibus.

Catharro

IN neruorum ergo affectibus eadem maximè uti oportet distinctione, quam proximè de-
dimus, ac eadem curandi ratione. Perrarò enim est, quin cerebri affectum non habeant in-
causam, scilicet catarrhum. Qui, cum in cerebro propriam habeat originem, caput ipsum
statim necessario afficit. Exinde verò si destillet in subiectas partes, ut plerunq. vsueuenit
cuiusq. ægritudinis communissima causa fit, & perniciofa. Præsertim verò vbi in neruos
delabatur, quos aut in sensus facultate, aut in motu mirificè offendit. Affectibus ergo om-
nibus cerebri, atq. neruorum, quorum causa catarrhi aliqua soboles est, duc-
cia conuenit in
bregma-

bregmate capitis: utpote qui locus communis est, ac principalis origo omnium id genus ægritudinum, ut proximè dictum est. Quoniam tamen particulares ipsi affectus aliquam habent inter se differentiam; idcirco aliqua in eis uti oportet distinctione. In primis, quod ad communem attinet curationem, duplex intentio proponenda est: prima quidem ut semper iure principij ad ipsum cerebrum occurrendum sit, tum in præparatione ipsa, quæ diligenter præmittenda est; tum in balneis. Altera verò, ut incipienti quidem fluxioni haudquaquam balnea intelligas idonea, neque maiore suo adfluxu: sed aut sedata, membris adstrictis, aut inueterata. Atque hoc iure in balneis prima efficacia est discussio-
 nis sub duccia, quam peculiarem cerebri affectibus, præsertim inueteratis, ac frigidis diximus. In bregmate quidem adhibenda, ubi aut in nares, aut in palatum, & fauces, aut in thoracem, aut in ventriculum iam destillauerit. Quo nomine ad grauedines, & destillationes capitis lauacrum instituetur in vii. nec non calidæ conspersiones ex Galeno viles. Aut eadem conspersione sumpta in occipite, eaq. in totam spinam dorsi decedente, in tremulis, tetanis, opisthotonicis, paralyticis, conuulsis, & his similiter, qui vel linguam oblesam habent ob resolutionem, vel oris, vel oculi, vel cuiuspiam alterius particulæ torturam patiuntur. quæ omnia vitia frigida destillationis ad has partes, vel in vniversam aliquando neruorum compaginem deductæ, soboles sunt. Ad quas præterea sudationes quoque, malo præsertim confirmato, sunt laudabiles: ut quæ antiquis Medicis, nec minus nostratibus celebrata in Myrthetis sudatoria ad Baias. Salubria valde quæ hodie in balneis Tritoli exhalant sub repositis antris, celebres ad Agnanum Fumarolæ, in Vestuio sudationes, & iuxta Montem à Gemellis nuncupatum in Sicilia, & ad Thermas Panhormitanas. Item sudatoria in Aenaria Insula, ad Corfenum sub Luca, ad Aponum, ad Sanctum Martinum in Comensi. Lauacra verò idonea sunt, quæ retulimus, præsertim calida, & quæ corroborent: qualis specialiter Aponus probatur, Petrioli balneum sub Senis, Macereturum, balneum Magnum, & Caldagna Sancti Cassiani. Ad idem facit balneum Caiæ, & balneum Cruciatum sub Viterbio, quod vsu ducis sub fornice aquæ Grottæ deducitur. & item de Corfeno in Lucensi, de Aquis sub Pisa, Bulla sub Puteolis, aqua Sancta Asculi, Sancta Maria in balneo. Post hæc quæ crassioris sunt aliquando substantiæ, ut de villa balneum, & Caldarianum in Veronensi. In externis verò Calidæ aquæ in Hispania ex minio, Ancerici balneum in Gallia, Brigense in Valesijs, ac subtilioris essentia, quod apud Abodiaceum castellum in Baioaria, Fabariense in Rhetijs, & ex Plumbo in Lothoringiæ montanis, aliaq. similia. Porro conuulsos, nec minus paralyticos, ubi ratio exigit, ad sudatoria similiter mittere oportet. Quos præter hæc illutamus, aut insolatu etiam, aut saburatione medicamus: qualium planè omnium modorum materias iam lib. i. multas dedimus. Vbi & decubium in herbis medicatis probauimus: sicut etiam olei, & item Hydrælei fomenta proponemus in 7. & alias artificiales lauaciones. Vbi & neruorum puncti-
 bus, aut ijs vulneratis, vel concisis, ex oleo, atque etiam Hydræleo balneum dicitur idoneum, & tremulis. Nec secus Tendinum, atque Chordarum contractionibus succurrendum est, quibus ex prædictis multa habentur propria balnea: calorifica scilicet & discussoria, & quæ ex bitumine simul induratas partes emolliant. Ut Petrolei, & culina proditur balneum in Baianis, & ibi Sanctæ Crucis balneum. Lutum & balm. Trascherij in Bergomeni, Aqua Sancta Asculi, Rossanelli in Tolentinati, & non longè bituminosa scatebra ad Petroleum castellum. balneum ad Aquas in Sabaudia. Mirabile lutum, & S. Mariæ bal. ad S. Cassianum, quod & Gibbos instaurèt, & claudos sub Meuania aquæ. De facile parabilibus ad omnem neruorum, atque artuum contractionem ex vulnere balneum ex vino est, ac ex vinaceis infusus autumnali tempore. Consueuerunt autem agrotantes se statim à balneo illutare, satius tamen fecerint, si frequentius illutamenta recipiant, quæ promptius tum resoluerent, tum roborare, quo in censu multa sunt luti genera: adhuc verò penetratium magis efficitur remedium, si ad loca huiusmodi dura, & ctonumacia, balnei in primis vaporaciones captentur, quod ad dolores quoque sedandos, non erit inutile. Ex externis miræ efficaciz produntur in Phrygia, & Caria aquæ, & ad Hierapolim præceteris celeberrima balnea, cui vario terrarum medicatarum genere, ac pinguium, ad artuum, ac neruorum contractiones mirifica. Peculiaria autem ad hæc balnea ex salis, marinisq. calentibus: nitrata clementius abunt, & in causâ calida, progantur & sancti Martini balnea, apud Rhetios; conspersa, epota, illutata, & sub ciuitate Aquis in Liguria, cum sudatorijs, & sub Perusio lacuna. Villa Luca inter ea quæ ferro participant, Auinio, Calderiana, Montis Orthoni lutamentum, & Montis Falconis in Foro Iulij. Fetinæ præterea singulares aquæ in Germania, Palumbeæ calidæ in Lothoringis mirifica, Fabarienses in Rhetijs, Borbonij in Gallia, & apud Minium fluium in Hispania. Et quæ iniuncturis infra dicemus attractis, ac gibbis.

Duccia

Grauedi-
ni, & De-
stillationi
Tremulis.
Tetanis.
Paralyti-
cis.
Conuul-
sis.
Linguae,
& oris, &
oculorum
tortura.Conuulsis.
Paralyti-
cis.Punctio-
nibus.
Contra-
ctionibus
Tendinum,
& Corda-
rum.
Dolori-
bus cor-
darum.

Aurium morbis.

Sensoria-
rum Affe-
ctibus.Obstru-
ctiōi.
Surditati.
Dolori.
Tinnitui.
Tumori-
bus.
Purulen-
tiā.
Grauita-
ti.

SENSORIIS omnibus membris, atque affectibus eadem balnearum ratio conuenit, quæ proximè dicta est Nervorum, capitis, & cerebri affectuum. Probantur verò commu-
niter Sanctæ Mariæ balneum ad S. Cassianum mirabile. Astruni in Puteolano balneum, & Duccia. Aqua Sanctæ Asculi, Transcherij bal. sub Bergamo, Duccia ad Corfenum Lu-
cæ. Aurea aqua in Ænaria, ad Ais in Sabaudia ex antiquis recognita, & de aquis in Mon-
ferrato. Eisdem ergo balneis, ac eadem ratione, Aurium morbis medendum, quas iam capi-
ti, ac maximè à causa frigida applicuimus. A frigida enim, ac immersa in illis parti-
bus materia plerunque sunt obstructio, sonitus, surditas, grauitas, & hinc ex distentione
dolor, tumor, humiditas, purulentia, quibus omnibus post vniuersales purgationes, & ad-
hibita alia conuenientia remedia, necesse est per discussoria balnea medicari. Quales inter
Italiæ duccias sunt illæ tres præcipuæ, Sanctus Philippus, Corfenum, & Aponus, quibus ad
prædictos effectus communiter hodie vtitur certissimo successu. Facit & nitrata aqua,
infusa tepens, quæ & vermiculos intus necat aggeneratos. Faciunt & Astruni balnea sub
Puteolis, & balnea Carpi virtute partiali, omnia calida, subtilis essentia, ac digerentia.
Nec minimè in potibus viles, & tam in calidis, quam in frigidis æneæ aquæ, quibus pri-
ma iuuandi sensoria tribuitur, vt sub Viterbio Grotta, Iaselli, ac Nauſei dictæ, Scopuli
bal. cum duccia, Aquæ Leucenses, Fabarienses, Ferinæ, Tigurinæ, huiusmodiq. aliæ.

Oculorum morbis.

Oculorū
& palpe-
brarū pū-
ctiōib.
Fluxioni-
bus.
Lippitu-
dini.Dolori.
Offusca-
tionib.
Nebulis.Hypocho-
rysi, & suffu-
sionibus.Lachry-
mis, &
Fistulæ
lach.Lemīs,
& lippitu-
di.

CALIDIS pariter oculorum passionibus, quæ mobiles sunt, aut ventriculi, aut vte-
ri, aut alterius subiecti membri vitio temperatæ iure potuum balneæ opitulatur, maxi-
mè quæ oculos peculiari tutela respiciunt, vt æneæ ante alias, nec minus aureæ, deinde
nitrosæ. Grotta Viterbij talis, & ibi Iaselli, ac simili natura Tigurinæ in Heluetijs insi-
gnes, Fabarienses auratæ. Postea Tritoli, quæ etiamnum extant in Baianis nobilissimæ.
Et ibidem Nitrata aliæ quædam, vix adhuc restitutæ, titulorum Sanctæ Anastasiæ, adia-
torij, iuncariæ, petræ, & plagæ Romanæ in Ischia, quæ omnes bibuntur. Tuetur oculos
admiranda semper prærogatiua Ciceronis cognomento olim scatebra ad Baias, cum su-
datorio ad idem salutarium vaporum. Sicut & Bulla ad Puteolos: & sudatorium in Minio
fluio Hispaniæ, quæ natura terræ nulli cedit oculari remedio, conspersis item ex eo natu-
ralibus aquis, sicut & ex Cadmia naturaliter dilutæ aquæ probantur, & ex Pompholyge
paratæ. quales nonnullæ ad S. Cassianum; & nouiter inuentæ quædam sub Sarteano, Sco-
puli item balneum in Viterbien. & ad viuares in Delphinatu, quæ & cæcitatem in collyrijs
sanare promittunt, & lippitudinem rescicare. Eadem punctiōibus tum oculorum, tum
palpebrarum quoque facient, & ex æruginibus infusæ, nec secus vbi frequenter fluxioni-
bus, aut lippitudine infestari soleant. Ijs enim multæ aquæ minerales, ferri præsertim,
aliqua virtute participes, & quæ citrà mordacitatem exiccent, limpida, & clara vtiliter
oculis infunduntur. Nam aquulæ istæ claræ, quæ nouiter ad mœnia vrbs repertæ sunt, sa-
pore aliquatenus sicco, fluxiones id genus oculorum facillè sedant. Et quæ de Trigorio di-
cuntur, ad decimum lapidem via Hostiensis. Facit & frigida puræ aquæ assidua consper-
sio, vt propositum est. lib. 11. quemadmodum dolori lauatio ex Hippocrate restituta li-
bro vii. habebitur. Offuscationibus, ac nebulis observantibus, Aquæ prædictæ, & Ci-
ceronianæ, in Sardinia Solini fontes admirandi. Aeneæ insuper, ac Nitrata epota, vt
Bracchula sub Baijs, & Petra sub Puteolis, Marina tepens irrorata, & ex Cadmia aquæ
omnes, & collyria. Suffusionibus verò, non adeo Hypochochysi confirmata, tam potus præ-
dictarum medicati, quàm ex discussorijs ex alto cadentes aquæ auxiliantur. Quod pro-
mittit Astrunum cum duccia, duccia Sancti Philippi, Badenæ in Helueticis, Grotta ac
similes, & collyria ex æruginibus, cadmiæq. præparata. Sic lachrymas ex fistula impor-
tunè obortas exiccare, in quo æneæ prævalent ebibitæ, vel ex Minio aquæ etiam persfu-
sæ, quales multæ iuxta Minium fluuium in Gallecia, & ad lucum Augusti. Sordidas ve-
rò ex antiqua lippitudine lemas, vel ex alterius exacti morbi reliquijs, cum potationes
non noceant, assidue tamen ex medicatis ipsis persfusiones exiccant, aureis, æneis, mi-
nariatis, æruginosis, ac arte cum pompholyge paratis, quales recensuimus. In vniuersum
omni inueterato oculorum affectui duccia bal. in occipite adhibita propria est: vbi nimi-
rum eorum nerui habent originem.

Na-

Narium morbis.

NARIUM verò grauedines iam per balneas calidas, ac aspersiones curari, sub comuni ad has partes destillatione docuimus. Sicuti & per potum ministeria iuuare aeneas, Nitratas, idque genus alias purgantes aquas, de Grotta, de Tiguro, Porretanas, & his alias consimiles. Nec minori efficacia ad abscessus iam incipientes occurrunt, trahendo ad infima, ac vacuando, quemadmodum conspersæ Plumbeæ iam factis vlceribus, ozene, & Polypo, quales in Lothoringiæ montanis, vel arte ex diluto plumbo comparatæ, & item Albulæ propè Romam per Alumen dilutæ, omnem fetorem leuando. Salsæ autem, ac Atramentatæ fortiores. Quæ & sanguinis ex naribus fluxum retinere valent, vt Aluminatæ omnes, ac Nitrata etiam in fontibus, Plumbeæ, Ferratæ, & quæ Gypsum ducunt. Canceratis etiam in naribus medentur tumoribus Cantarelli aquæ Puteolis, & Vimitellæ mirificæ in Aenaria.

Grauedi-
ni.
Abscessi-
bus, vlce-
ribus, &
Ozene, &
Polypo.

Sanguinis
fluxui.

Oris, & Palati, & Faucium morbis.

INVANT quoque peculiari facultate os, ac fauces æneæ aquæ, vt Grotta tam celebris, & Tiguri in Gallia, & quæ in balneis Auinionis scatebra ænea, & Leucenses in Valesijs. Deinde Nitrata, & quæ pro tenui substantia mouent; nec secus collutæ omnes. Facit verò ad gingiuarum abscessus colluta tepida efficaciter, vel nitrata, vel salsa. Corrosi verò ac laxis, sicut & dentium infirmitati, quæ nimirum ex acri, ac salsa è capite fluxione dependent, non vulgari auxilio faciunt quæ ad destillationes supra retulimus, potationes, balnea, discussorias aspersiones. Sicut, collutæ salsæ, Montis Catini in Tuscia, Aquarij oppidi in Æmilia, Succellaria Baiarum, Porretanæ, & Albulæ, ambæ ex alumine, Caldanelle cum ferro, in Chalcyde aquæ, & eis vicinæ Hallopiæ aquæ in Achaia. Anigri, & Alpei fluminis, ex Strabone. Ex nostris verò non paucae sunt, villa Lucæ colluta, Atramentosa in volaterrano, Cinereæ, & ibidem Sancti Bartholomæi sub Patavio, Austrinum à proprietate, Carporum balneum, & Veronense. Inflammatis, cruentisque ac multa acri humiditate fluentibus gingiuis magnopere conferunt aquarum dulcium, & temperatarum balnea; ex Aëcio, vt infrâ lib. vi. cap. xxi. Faciunt porro prædictæ minerales omnes, ad confirmata iam vlcera, Aphthasque. quocunque vsu omnes, & præter ea ex Antimonio parata gargarismata, ex aruginibus fortior, ex auro inter naturales sub Fabaris, & ex Ochra quales habentur in Germania quædam. Lotura qua Sublimatum paratur efficacissima. Tonfillas cohibent, Columellæ inflammationem, tumoremque restringunt eadem, & ad Villam sub Luca porciones, collutionesque, ad Porretanas, ad Tigurum, ad Viterbium. Fauces aperiunt vocem instaurando eadem, Nitrata, & Aeneæ, ac plures in Baiaricis, & in Aenaria ebibitæ, Astrinum balneum, Tigurinum, Lothoringium, Leucense, & Zame in Aphrica, Anginas, ac Pleuritides arcent.

Gingiuarum Abscessibus. Dentium Corrosionibus. Infirmitatibus.

Vlceribus. & Aphthas.

Tonfillis. & Columellæ. Vocis instaurandæ. Anginæ. & Pleuritidi.

Thoracis morbis.

THORACEM autem peculiari facultate tuentur ex Sandaracha Aquæ, cuius naturæ fons proditur Zame, quem modo memorauimus, in Aphrica, Plinij testimonio. Et item æneæ, quæ attenuant, ac uuntque vitales spiritus mirificæ. & Nitrata: nam è diuerso quæ indurant, vt Ferræ, ac Frigidæ; vel opplent, obstruuntque, vt Gypsæ, ac alumine dilutæ, minus eligibiles. Quare immersis in altum thoracis vitijs, ex lento potissimum phlegmatione sientibus, vt obstructions, Peripneumoniæ, suspiriosa Asthmata, (cessata scilicet respirationis angustia, & ubi non absit febris) efficacæ admodum ad omnem talium affectionum causam extenuandam, habetur præsidium tenuium, quales diximus, aquarum potiones in primis, Grotta, & Tigurum ex ære, Fabarienses ex auro, ad vallem Sancti Marini, ac aliæ Nitrata ad Baias, Porretanæ admixtæ in Bononiensi, Carporum aquæ, & Aquæ in Liguria ebibitæ, ac similes. Asthmaticis vtilis habitatio ad Puteolos habetur, auctore tenuat. Vtilis porro & vocis exercitatio, cantus & clara lectio, quod facit antequam docetur in Thermis, & aliqua particulariter lib. 7. cap. 23. Ceterum post initia purgationibus alijs prægressis, omnia calida, ac digerentis facultatis balnea, ac etiam sudatoria, conueniunt: quales discussoriæ Badenæ in Austria, blandæ Aquisgrani in Brabantia, Minutijugæ facultatis Aponus, atque his similes aliæ modicè calentes, nec vilo mineræ excessu aut astringentes, aut siccantes. Tussim verò macerant eadem epotæ, aperiendo, tenuando, educendo, vt Tritoli speciali virtute, & quod nunc dirutum ex bitumine aliud ad Baias, Plagæ Romanæ titulo aqua in Ischia, & quædam ibi aurea, reperta nouiter, & Fontana.

Obstructionibus. Peripneumoniæ. Asthmaticis.

Tussi balnea. lib. 7. c. 25. in fin.

**Pulmona-
riis viceri-
bus.** tanalis nuncupata, Pulmonarijs eadem vlcera omnes consolidant, nec minus Plagæ, Iun-
carix, & quod erat Petroli balneum, in Baiano, Sancti Marini in Flaminia, Mons Carin-
us in Herruria, Aqua Borra, Porretana, Villa, Grotta, Tiguri, & quæ minio in finibus
Phthysi. Hispaniæ dilutæ sunt. Hæ enim contrahunt, ac villos densando visceris à Phthysi etiam con-
firmata vendicant, quo nomine Villa Lucæ commendatur, Grotta Viterbij, & sub Tigu-
**Hæmo-
ptocis.** ro aquæ, nec minus Porretanæ potiones, Albula, & his similes, quare & Hæmoptocis,
id est sanguinem extruscentes iuuant. Cunctis pectoris passionibus mederi promittunt, &
antiquæ tussi Astruni bal. & duccia in Puteolano, Sanctæ Mariæ bal. ad San. Cassianum mi-
**Tussi an-
iquæ.** rabile. Sancti Philippi, & Corseni duccia, aqua sancta Asculi, Sanctæ Mariæ in Filice,
Viterbij, Treschurij aqua, nunc restituta sub Bergamo, ad Aquas oppidum in Sabaudia,
Tungri celeberrima in Burgundia. Cæterum dulcium, & temperatarum aquarum balnea,
quatenus in affectibus Thoracis sint adhibenda, Hæmoptocis, Pleuriticis, Tabidis, &
Tussiculosis, id ex lib. 7. petendum est, cap. 23. Sicut & ad Thoracis dolorem leniendum,
etiam in Pleuritide, vtilia fomenta adhibentur, quæ in 7. cap. 31.

Viscerum morbis.

**Passionū
interiorū
duplex o-
rigo.** **Vis bal-
nei du-
plex.** **Viscērum** plurima sunt passionum genera, ac diuersa; quibus pro ratione balnea
Naturalia conueniunt, plus aut minus, & aliquibus nequaquam conueniunt. In vniuer-
sum illis conueniunt omnibus, quæ alteram duarum habent originem, vel obstructio-
nem scilicet, vel debilitatem, vel vtranque simul. Balnea enim naturalia hæc operantur
præcipuè, quod aperiunt, & resoluunt, atque corroborant debiles partes. Vfus verò
duo præcipui; In potibus scilicet, quo statim ipsarum aquarum ebibitarum qualitas ad
affecta ipsa loca perducitur: & item in balneis, quæ digerendo operantur, & confortan-
do. quo nomine & lutamenta in aliquibus viscerum morbis quandoque recipiuntur. Ob-
structionum quidem soboles sunt omnes istæ passiones; Intemperies quæcunq; sit, infla-
tiones, tumores, dolores, abscessus, vlcera. Et præter hæc, repletiones, cardialgia,
icteritia, lienes, atræ biles, viscositates, arenulæ, lapides, hæmorrhoides, vteri morbi,
præfocaciones muliebres: quæ omnes passiones abstergentibus opus habent remedijs,
ijsdemq. attenuantibus, ac digerentibus, & quæ huiusmodi sunt balneis. Debilitatem
verò viscerum hæc potissimum consequi solent passiones, indigestio, vomitus, fluctuatio,
flatus, colica, cruditas, inappetentia, fluxus, cachexia, hydrops, diabetes, sanguinis mi-
ctio, vteri fluores, laxitates, abortus, sterilitas. quæ omnes, affinesq. aliæ passiones
corroborari in primis desiderant ipsa membra, ac simul digeri superflua, quæ duo egre-
giè præstant balnea, & quæ in potibus sumuntur maximè. Ergo, vt in omnibus, ita po-
tissimum in interiorum morbis debitam supponimus præparationem esse præmittendam,
quæ & superflua quantum fieri poterit excernantur, & viæ dilatentur, & membra tandem
ipsa ad futuram balnei operationem disponantur. Quoniam verò, vel me tacente parti-
cularium ipsorum affectuum, ac particularium membrorum habenda ratio est, in quocun-
que balnei vsu; in primis quidem ipsarum intemperierum diuersitas attendenda est, quæ
aut cum materia esse possunt, aut sine materia, calidæ, frigidæ, humidæ, siccæ, vel mixtæ ex
his; & qualitercunque sint, per balneas competenter curantur. Habita tamen ratione
penès qualitatem intemperiei, & ad quantum se extendant gradum: vt frigidæ intem-
periei calida adhibeantur balnea, tam abstergentia, quàm digerentia; calidæ verò, & calidæ
siccæ intemperiei minus calida consulantur, immò frigidæ facultatis sint balnea. Passio-
nibus porro omnibus interaneis (id est quæ sub prædicta veniunt censura) conuenire pro-
stemata discutit interna; Tiguriq. in Heluetijs similis aqua, Acidæ ad Goppingam, Acida
ad Rotenburgum, & ad Caroli IIII. aquas fons Acidulus. Cæterum non solum quidem
affectibus internis, his qui pendent à debilitate robur esse procurandum intelligo; verum
etiam in omni ferè viscerum morbo, semper inter alias balnei medicatas facultates, quæ
robur ipsis simul adiungant, præferuntur; quales sunt quæ ferro participant, vt Ficuncella
ad Sanctum Cassianum egregia in hoc facultate præditæ, Villa Lucæ, Carpi, Aquæ in con-
finibus Liguriæ & Monferrati, Ferruginæ ad Baias, Leucenses in Valesijs, Ferinæ ad Mar-
tianam syluam, quæ omnes, vt pleræque his similes aliæ bibuntur, abstergunt vias laticas, &
relaxata membra confirmant. Corroborat verò solo vsu balnei, nec adeo calfacit Auinionis
balneum ex ferro, & huic simile de Aquis, & Regina sub Pisis. Rubeum cui Sancti Ioan-
nis titulum sub Luca, Corsenumque, Caiz, & de Palatijs Viterbij, quod vulgò balneum à
Serapide cognominatur, Caldarianum item sub Verona, Fitterum in Hispania, Bademix
in Heluetijs, Plumbeæ in Lothoringis, & ex Alumine Albula potu & lauacro vtiles, Ni-
trata

**Præpara-
tio neces-
saria.** **Morbis
ab intem-
perie.**

**Morbis à
debilitate**

trata in Alsatia, Porretana, Aponus, Aurea, & Argenti specie aquæ noniter inuenta in Aenaria, & his similes Tungri aquæ nobilissimæ, & ad Aquas oppidum in Sabaudia. Itaque hæ viscerum maximè affectibus medentur, inter quas (vbi non tantum roboris quaritur) Nitrata ebibita clementius agunt, vt Tritolæ, & Paganelli sub Viterbio, Tritolæ aliæ, Iuncariæ, Petræ, & Plagæ sub Puteolis, Blandulæ Sancti Martini apud Ariminum, & Albulæ, quas adeo Archigenes ad vesicæ, & vteri vlcera celebravit. quæ omnes vix primum attingunt caliditatis gradum. Ideo earundem portiones ad viscerum inflammationes valent, intelligas quæ citra æstuosam sunt febrem, aut in principijs, aut affectu iam declinante; Nam in his priuata alia non desunt præsidia. Inflationes verò, & indurata, quæ frigida indicant intemperiei excessum, digerentibus, item ebibitis discutere oportet; ijsq. aliquanto calidioribus, ac roborantibus, Aponi aquæ vsu quocunque ad id idoneæ, Balneum Carporum, Busetum Viterbij, Sanctæ Crucis ad Baias, & his similia, non posthabitis interim prædictarum, aut Aeneæ, aut Nitratæ mixturæ ad hæc omnia prærogatiuis. Sicut easdem in balneis dissipant Aponus, Auinio, Aquisgranum, Lothoringium, Bademia Austria, Sancta Maria in balneo, Sancta Asculi, Sanctus Martinus in Comensi, Calidæ ad Treschurium in Bergomeni. quæcunque vbique terrarum ex sulphure seu syncero, seu admisto temperata.

Inflam-
mationibus.

Nutritionis instrumentis.

PORRO eorum, qui balnea bibant ob quampiam membrorum nutritioni inserui-
entium imbecillitatem, est plurima pars, quæ idcirco corroborantia desiderat balnea. Cor-
roborantium verò quæ & confortantia cum D. Hieronymo aliquando dicimus. in commu-
ni hæc ratio est, vt siue peculiari virtute, siue temperamenti æqualitate membri naturam
ita contemperent, firmetque, vt superflua, & circa ipsum calida, frigida, cuiuscunque
excessus rejicere valeat, atque aliunde irrumpentia vitare. Vtramque virtutem singulari-
ter obtinent de Grotta aquæ inter æneas, & iuxta consimiles fontes ad Viterbium, & Ti-
gurinæ in Helueticis. Villa sub Luca fortius roborat, minus euacuat pro pluri ferreæ mi-
neræ admitione. Medium obtinet Ficuncella Sancti Cassiani, quibus tribus generibus
quæcunque aliæ sumendæ aquæ balnearum conformandæ erunt. Vt Speluncæ aqua in
Ischia, Caldanellæ sub Senis, Caldarianæ sub Verona, Leucenses in Valesijs, de Aquis in
Gallia transpadana. Et quædam nouiter restitutæ Tungri aquæ in Burgundia, alia in Bia-
censi Agro in Hispania, ad Ais nobiles in Sabaudia, Rossanelli aquæ in Tolentinati. Dein-
de quæ in balneis ex quacunque intemperantia firmant, Auinio sub Senis ex ferro, & huic
simillima Castilio in Aenaria, Aleria in Corsica, Carpi, Aquæ, & Regina sub Pisis, Corse-
num sub Luca, Fitterum, Aquisgranum, & Bademia Austria. Nitrosas aquas in potibus
corroborare stomachum auctor est Auicenna 11. Canonis, quæ tamen si minus validæ sint
in hoc Ferratæ, sunt purgando saltem leuissimæ. Tales narrantur in historijs libro v. Sancti
Marini scrobes, Aqua Borra in Senensi, & altera in Floren. agro, Trescurij fons sub Bergo-
mo, Tritoli, & Iuncariæ venæ, Gibberosi, Plagæ Romanæ in Aenaria, Nitrosæ in Alsatia,
quæ tamen omnes pleghmata, visciditates, & cruditates valenter vndecunque ex vijs la-
tis extrudunt. Nec minus Porretanæ ex alumine, & ferro modico, Albulæ in vrinis effica-
ciores, Ferinæ ex ære ad Martianam syluam in Germania, Fiderij puteus, & ad Goppin-
gam balneum, superbus Aponus. Vomitu soluunt falsæ, marinæ, & his similes, montis
Catini falsula, & huic similis Castilionis aqua in Aenaria. & alia Aquarij apud viam Ae-
miliam, Salmacidæ sub Asculo, Trascheriana, Porretana, Ficuncella. Violenter vero
subuertunt Atramentosæ, vt Stygis aqua in Arcadia, qua traditur Alexandrum mundi do-
mitorem fuisse neccatum: virides & æneæ naturæ in Perside, & item ex Chrysocolle, Au-
ripigmentoque, qualis ad Susas fons in Persia. Contra, crebras sistunt vomitiones, ac
nauseam Ferratæ in primis, quales bibendo plures censuimus, & quæ extrinsecus adhibita
firmant, vt Auinio, cæteraque. Deinde aluminatæ vt Albulæ, quanquam putidæ primo
sensu, & Porretanæ firmando ad extremum, de aquis in Liguria trans Apenninum, & ex
Gypso irroratæ emplastica virtute, sicut & Plumbeæ in Lothoringis. Sicim verò arcent
mendosam, quæ viscera item postea refrigerant euacuando acria; ac humectant, siccam,
intemperiem alterando, quales diximus Nitratas, Aeneas, ac partim Ferreas, Acidas; &
Calidæ insuper simplicis labrum, in Thermarum veterum instituta relatum. Porro vete-
res ad omnem viscerum debilitatem, & ad robur virium comparandum, commendabant
super cætera exercitium, vt in v. 11. declarabitur. Et præcipue in ventriculi morbis, nec non
dulcium & temperatarum aquarum bal. cap. xx.

Instatio-
nibus.
Debilita-
ti.
Corrobo-
rantium
ratio.Crudita-
tib. & Fri-
giditatib.
Subuer-
tes stoma-
chum.Vomitio-
nibus.Siti extin-
guendæ.Robori vi-
rium.

Ventriculi morbis.

Corroborantium ventriculorum. PER hæc itaque, quæ communiter Nutritorijs accommodata sunt remedia, facile balnea, quæ ventriculum iuuent, inferemus. Corroborant enim, ac frigida simul, & subcallidæ faciunt intemperiei eadem balnea tam epotæ, quam in balneis ebibitæ, & quæ ex ea ortum habent affectiones, debilitatem, ac dolore tollunt Ventriculi, Calidis verò harum partium intemperantijs eo modo, quem in communi viscerum diximus, succurrendum, per balnea videlicet, quæ modicum refrigerent, reprimantq. astrictoria facultate per initia, vt ex Ferratis adpositissima est Ficuncella, aqua in poribus, Villa Luca, Sanctæ Crucis ad Baias, Porretana interdum. Acidæ verò aquæ omni id genus calidæ intemperiei ex proprietate vtilis quales ad Anticolum aquæ in Campania, vsui etiam domestico idoneæ. Acidæ extrâ urbem ad 111. lapidem secus viam Hostiensem, Fiderij fons in Germania, & ad Goppingam. Vbi enim confirmata intemperies euicit humidum, sicca, ac desperanda introducitur ventriculi tabes, cui inter lauaciones priuatas ex aquis dulcibus temperatis consulendum, ac per Hydrelai fotum libro v. 11. cap. xxxi. 11. Singultui verò per frigidam cibis superbibitam, ac tepidam libro 11. Cholera verò in fine sedant quasi eadem, Ficuncella, Porretana, Villa Luca, Auinio, Calderiana: nec minus clysteres ex salsa, & Subcutilæ vetusta in Sabinis, ac eodem modo superbibita tepida, auctore Galeno. Subcutiles deinde istas videtur probasse Celsus in Cæliaca passione, ac lysteria, fluxibusq. cruditatibus; quibus à Grotta sub Viterbio potiones egregie medentur, & alia ex ferri natura refrigerantes, astringentesq. vānando, & Porretana. Atra verò bile in ventriculo vexatis eadem consulitur, & Tiguri potatio in Heluetijs, & quam libro secundo docuimus, arenatio, ac saburratio. Ad excitandam verò appetentiam nitrata faciunt, & salsa, faciunt, & acidæ priuata facultate, quomodo nobiles sub Viterbio Paganelli titulo, & à Grotta mirificæ, quæ reconvalescentes etiam, & prægnantes citrà noxam appetere promittunt. Noxiam verò è diuerso canina famis voracitatem cohibent Cellenses ebibitæ in Heluetijs, quibus non paucas ex superioribus censuris conferre poteris, & lauatio ex simplici aqua frigida in Septimo statuenda. & fomenta, & epithemata cap. xxx.

Locinoris morbis.

Intemperiei, roborigue. IECVR autem maximè, seu calidam patiatur intemperiem, seu frigidam, & quocunque adhibendo remedia, seu intrinsecus, seu extrinsecus, semper quæ robur visceri adiungant, desiderat, Galeno test. x. 11. Mesho. Quam maximè prerogatiuam Ficuncellæ potiones obtinent, medidcris ex calido fomite temperaturæ, eiusq. ex ferri admista stypticæ, & quæ tamen noxia vndecunque purgamenta extrudens, cuiusque huius visceris morbo præsentanea est, vnde illi apud vulgus nomen Figatella inditum fuit. Post hanc est villa Luca, non minus purgans, & corroborans. & Calderiani aqua magis calida, similisq. sub Carpis, quæ bibuntur. Deinde æneæ naturæ de Grotta, de Tiguro, ferinæ, quæ calidiores sunt prædictis. Nec minus subtilis substantiæ Fabarienses ex auro, & Porretana, tam potu, quam lauacro ex alumine roborantes, vacuantesque, ac similes ferè tepentes Albula. Vltimo loco nitrata, quæ quantum quidem ab alijs firmandi facultate deficiunt, tantum reliquis superant species refrigerando inflammata, aperiendo obstructa, & purgando, vt multæ sub Baias relatæ, & in balneis Caldanellæ, Sancti Ioannis in Lucensi, & de aluis in Pisano similes, magis calidum Auinio, & in balneis corroborans. Eadem propterea ad morbum regium, & ad inflationes excutiendas efficaces, nec secus sulphurata, ne vulgares in Italia reiterem, & præter has temperatarum aquarum balnea libro septimo cap. xxi. 11. In frigidis verò, hepatici, seu qui obstructo, aut indurato viscere, toto abdomine inflantur, & Cachexiam illapsi efficaciora, & tam intus, quam foris calorifica magis, digerentiaq. desiderant. Talis Aponus, & quocunque vsu accommodus, sanctus Martinus ad inga Rhetia, Badeniæ in Austria, altera in Heluetia, Leucenses, Ferinæ, Lothoringiæ, Tigurina, Grotta. Occurrit aqua Grotta omni incipienti hydropisi; confirmata autem non adeò solet prædesse. Similiter & Serapidis balneum cum ferro, vicio autem hepatis confirmato, balneum (vt inquit Celsus) & omnis humor alienus est. In curatione enim hydropisis, prima statim se exhibet redundantis aquæ vacuatio, cui rei quanquam aliqui nostri veteres aquarum naturalium potiones, & balnea consueverunt; docet tamen experientia, ac ratio, non esse eis admodum confitendum. Verendum enim in potionibus est, ne aqua aquæ addatur, itaque ager siue ex virium imbecillitate, sine nimio onere succumbat, vt aliquos vidimus ad hoc remedium inhiantes in ipso etiam vsu miserè periisse. Tungri aquam in Burgundia mirificam tradunt Hydropicis, vt quæ

cua-

10 evacuat aquas ebibita iure balnei, flatum discutit, & tamen sitim extinguens. quendam
 suo, & aqua Sancta vsu in potibus sub Asculo persanasse Hydropem. Bergomenes Tra-
 scherij aquam suis experimentis commendant. Porro balnea quamquam calorifica, &
 fortia, vel nequicquam sunt tumentis hydropi, vel certe ad vacuatoriam obtinebunt fa-
 cultatem, in fine scilicet & vacuatis aquis. Quo circa tria iudicio necessaria, hepatis ro-
 bori primò, ac perpetua curatione esse intendendum. Secundò facta hydropem à balneis
 abstinendum, & tertio tentanda balnea, vel in principio, si ita ratio postulare videatur:
 10 vel certe in fine. Quæ vteri vitio, vel lienis, coaceruari solent humiditates, & in Ascitis
 specie principio, vidimus nitratas, ac salulas quasdam modicè purgatorias sanasse in-
 10 torum, & sola in Marinis balnea. & quales probauimus: Grotta aquas calorificas, dige-
 rentes, roburq. visceri, ac nutritorijs reliquis adiungentes, adhibitis aliquandiu ad finem,
 vel sulphuratis, similibusq. calidis balneis, vel ex marina aqua. Salsarum aquarum
 balneo in Lesbo curari hydropem meminit Galenus. Ego verò puerum à septennio in-
 octauum annum à confirmata hydropem liberaui, solo poculo vrinae puerulis decem anno-
 rum, per triginta dies in aurora, purgatione aliqua præmissa ex Rhabarbari diluto, eodem-
 que fabæ magnitudine commanso per interualla. Hominem verò quadragenariam ex lar-
 go supore hydropem, vrinae potibus similiter exhibitis per mensem, ac intermissis ex ela-
 terij purgationibus pondere septem granorum tritici, cum pilulis aromaticis; & Rhabar-
 20 barii semidragma alternis diebus commanso, contra spem cæterorum medicorum omnino
 incolumem reddidimus. multos post cachexiam, & indurato mulierum iecore, solo ferme
 Rhabarbaro præseruauimus ab hydropem in totam vitam. Cæterum in Tympanite, discuf-
 20 foria omnino facultatis esse oportet aquas, sine in potibus (vt diximus) in principio ten-
 tanda sint, siue in balneis sub fine: quando idonea quoque est à vaporibus ipsorum cali-
 darum fomentatio, qualis ad Corseum commoditas, ad Aponum, ad Baias, ad Puteo-
 los; nec minus super saxa, harenasq. calentes sub Sole recubitus, insolatufq. In Hy-
 30 posarca denique assidua profunt illutamenta præter cætera, & in Marinis, salis lacunis,
 atramentosis paludibus, in sulphureosis calidissimis quantum vires sufficiunt, lauari. His
 (inquit Celsus) sudor euocandus est, non exercitatione tantummodo, sed etiam in arena
 calida, vel Laconico, vel clibano, similibusq. alijs. Maximeq. viles naturales, & sicca
 30 sudationes sunt, quales super Baias in Myrtetis habemus, quæ & extant nostro tempore.
 Arena è littore maris sole feruefacta capite tenus Hydropicis obruta, vulgaris præsidij
 est, Dioscor. Adde incomparabile remedium ad omnem hydropem in puluere ad aquas ca-
 lidas in Ischia volutari, arque insolari. Ex plumbo balnea in Lothoringis omni hydropi-
 co permira habentur, Fabariensia, Badeniæ vtraque, Calida ad Viennam ad fines Bohe-
 mia cum lutamentis, & infra sub Buda alia. Aridum & valde potens Scygiarum ex no-
 40 stris, non longe ab vrbe, & Sabatinum valde acre, Bullicanum Viterbij feruidum, Bulla-
 saliens ad Puteolos, Thermæ in Sicilia, calida ad Lucum Augusti in Hispania: quæ omnes
 vbiq. calida ad hydropem valere ab auctoribus promittuntur. Omni item hydropi ex
 salis clysteria vtilia sunt. In herbis medicatis similiter decubitus, insolatus, exudatio,
 40 faburratio, quin sub tritici acervo, aut salis, dum calent, volutari valde conuenit, vt iam
 in 11. libro docuimus. Nec minus stupha, hypocausta, ac Pyriateria, quæ priuatim fa-
 cienda docebimus in 11. vbi postea & de discussorijs balneis paratū facilibus. Porro
 fluxibus hepaticis retericis parentia vitio, fluoribus eiusmodi mulieribus, & hemor-
 40 rhoidis omnia iam præscripta iure balnei, ac potuum astringentia faciunt. Similiter atque
 sanguini vndecunque mananti aluminata, vt albula, & porretana; ferrata, vt Sancti Cas-
 siani omnes, Villa Luca, Caldana Pisarum, Caldaria Veronæ, plumbea in Lonthorin-
 50 giæ, Cantarelli sub Puteol. atramentosa in Volaterrano, aqua ex gypso, & quales emplasti-
 ca Sancti Viatoris sub Fabriano concalecta, & in balneis adhibita. Et denum quas val-
 de conferre ad omnem sanguinis fluxum experti sumus, aqua ex candenti chalybe para-
 ta, quæ familiari scilicet vli & adstringunt, ac viscerum villos firman, ventrem, hepar,
 prietate, ex anrimonio, Ichisto, & rubrica synopide. Fluenti vndecunque sanguini, & con-
 fertim ex naribus, atque vtero, experti sumus largam ex improviso frigida aqua effusio-
 nem patienti mirifice conferre.

Asciti.

1. Experi-
mentum.

III.

III.

III.

Tympani-
ti.Hyposar-
ca.Omni hy-
dropi.Fluxibus
hepaticis.Sanguinis
fluxus vn-
decunque.

Lienis morbis.

Eadem ratio in ministrandis circa lienem balneis, quæ in hepate esse debet: nisi
 quia pro ratione visceris, solidioris ex natura substantia, frequentius ab intemperie frigi-
 da, humidaq. lædi solitus; calidioribus, ac magis subtilis essentia potibus gaudet, & quæ
 simul egregie firment. Quare lienosis, idest obstructionem patientibus, duro, oblongo, ac

Lienosis.

K 3 tumido

Tumori. Obstru-
froni, tumido ad sensum hypochondrio sinistro, ferrata aqua (vt Rasis est auctor) a proprietate conveniunt, quales supra paulo recensuimus multas. Deinde anea, deinde nitrata, deinde aluminata omnes in potibus; vel in balneis calida omnes, & cum viribus digerendi, nec ferro exuta ob eandem affinitatem, quales Caldanella sub Senis, de Aquis in Liguria, sub Luca, sub Pisis, sub Viterbio, in Hispania multae, ad Tungrim mirabiles in Burgundia, quae & Thogacis, & cordis medentur virijs. Praeservare a lienis morbis Anticoli aquas usu comperimus; & similiter aquas ad Urbem acidulas sancti Ioannis. Confert quoque obstructo visceri lixivium ebibitum eiusdem Rasis Medici auctoritate, vel quales naturales aquas aliquas in Baiano describemus, quae cineres, ac pumices elambunt. Galen, in ix. de comp. Med. secundum loca, ex Triphone Marinam quoque commendat in potu cum vino, ex balneo tamen aquarum dulcium, ac malagmate ibi adscripto. Et item discussorijs rebus, illutamentum, salsum, sulphureum, ferreum, actu calidum, qualia ad nervos contrarios, & in articulorum tumentijs multa adduximus. Calida vero intemperiei, ac inflammato lieni, satis quae hepati adscripta sunt, faciunt; nec non quae in Septimo libro ad lienos describuntur capite 23.

Cordis morbis.

3. de part. cap. 4. Cardial-
giz. Palpita-
tioni. Syncopi. Cor autem (vt inquit Aristoteles) vitium aliquod non patitur grane: quare hoc primarium viscus balnea non nisi secundaria actione iuvant, prohibitis nimirum, quos aut ex aliquo consensu partium, aut aliorum morborum incurrit affectibus. Vt quae Cardialgiam, Palpitationem, Syncopimque prohibent, ventriculum iuvantia; vterum, thoracem, pulmones, fauces; veluti anea, vt de Grotta Viterbij aquae, quas non desunt qui auream quoque fouere materiam existiment, Cordis palpitationem inhibere promittit ad Tungrim aqua, asthmaticis, ac lienosus etiam utilis. Probantur & Fabarienses ex auro in Rhetia, vel ex auro parata aqua, vel in qua aurum extinguitur, vel quae extrinsecus dissipatos ex affectu, vehementi dolore, vel ardenti febre spiritus vniant confirmantque. Epithemata, quorum ratio in Septimo dabitur. Vel quae ad animi passiones infra dicturi sumus. Aurea noniter restituta in Aenaria aqua.

Intestinorum morbis.

Aquae de-
jectoriae. PERTINENT autem ad intestinorum affectiones tam iure potus, quam balnei omnia, quae paulo ante ad nutritionis instrumentorum tutelam citauimus. Galenus in 1. 1. 1. de San. tuen. inter deiectionis medicamenta adnumerat usum aquarum sponte manantium, quibus aut sulphuris, aut bituminis, aut nitri vis inest, quibus solitos fuisse quosdam inquit vere, vel autumnio quotannis excrementa vacuare. Clementer operantur Nitrosae aquae, seu potius extorioriae sunt euitandae, qualis Stygos fortasse hydor in Arcadia, & viridis quaedam aqua in Persia. Mediores, quas diximus nitrosas, vtiliter ad meseraicarum obstru-
Miserai-
carum. obstru-
ctionibus. ctiones bibuntur, simul atque corroborandum interanea ipsa. Talis Plaga aqua, & Iun-
quae omnes & excrementa abstergunt, aperiunt obstrueta; ac refrigerant. Talis & Sanctus Marinus in Aemilia, aqua Borra prima, & altera, Transcherij sub Bergomo, & Aquarij, & in Alsaria nitrata. Efficaciores anea, Grotta in primis, & ibi Iaselli, & Nauser dictae aquae; Tigurinae subinde, dein Porretanae ex alumine, & ferro, nobiles Albulae. Et his similes Hortanae aquae, ad Transcherium Bergomi, & in Biacensi agro portabiles. Fluxibus. Fluoribus alij communiter ex herbis medicatis infusus probantur libro vi. c. 33. Dysente-
ricis. porro in Dysentericis cruciatibus reuocant hodie ferè homines de morte ad vitam aquae M. Catini Salmacidae, quae a Tettuccio vna, altera minus salsa a Balneolo cognominantur, seruanturque etiam in longinquas regiones adlatae, toto anno incorruptae. Dan-
exemplo consulo id genus Salmacidas, quae innumerae passim nascuntur, quenquam experi-
ri debere. Harum enim antiqua laus est a talis natura: attestante Cor. Cello lib. 4. capit. 15. Themison, inquit, in dysentericis muria quam asperrima vtendum memoriae prodidit. Planius Muria (inquit Dioscorides) Dysentericis infunditur, etiam si nomae intestina cor-
ripiant, & Ischiadicis veteribus. Eadem ad verbum testatur Plinius libro 31. c. 8. Et item Paulus lib. 3. c. 42. Muria & portulacae succus (inquit) potus Dysentericis conuenit. No-
randum vero quod dicitur, Si nomae corripiant. Docuit enim nos longus usus harum aquarum in Dysentericis, curari nonnullos harum potu in principijs, affectu scilicet non ad modum acti, nec cruento. Porro ubi nomae apparuerint, id est cum manifesta corrosione, & purulenti excrementis; naturam significat tunc pus mouere, ac confectionem moliri, iuvant.

iuvandamq. absterfione, & exsiccatione per has aquas. Immò memini hic Romæ Alexandrum Fortunatum medicum, qui muræ exemplo ex Dioscoride, pro harum aquarum penuria, vrinam humanam quamrecentem, & in clysterijs, & in potibus vsurpauerit, cum idoneo successu. quod ea ratione non damnaverim. Cæterum plurimæ id genus aquæ vermes ingeneratos enecant, extruduntque, maximè amaræ omnes, acres, ac fortes, quales ex atramenti materia in Volaterrano, Acidæ, Porretanæ, Trescurianæ, & ipsæ M. Catini salinæ. Flatibus verò ex intimis intestinorum anfractibus discutiendis, vt in Colica vsuevenit, ac in Ileici cruciatibus, prædictarum potus non modicè operantur, & item in clysteribus, torsione præsertim infestante. Efficacissima verò in cunctis aqua Aponi, ac iuxta ad Vinales aquæ in Delphinatu: ad Aquas in Sabaudia, alia vena tituli Sancti Petri, Asculanæ, Pisana, Lucana, Caia, Trescurianæ, Ferina, Aquisgran, de Molgyus, Badenia vtræque, Embs dictæ, Brigenfes, Fabarienses, Cellenses, bituminosæ, falsæ, omnes vbicumque, terrarum pro calido fomite actuali digerentes, ac discussoria. Et aliquæ ebibitæ, vt ad Goppingam acidæ, & quas diximus antè potabiles. Colicæ Alexander Trallianus ex hibet Thermales aquas in potu, & quæ euacuent, & calfaciant. & item Auicenna xvi. Tertij, sicca verò intemperiei, vt siccantia, & calida balnea improbantur, ita balneis dulcibus vtendum, vt lib. 7. cap. 22. & Medicata ex herbis emollientibus balnea. c. 32. Hydrelæum item, & oleum. Porro discussorij balnei vice artificialia aliquando sufficimus, vt Vaporarij vsus, atque olei, vel Hydrelæi Solium repens, si maximè ex fecibus ibi induratis, vel sicca alui intemperie pendeat dolor. Frigidæ enim intemperiei satis ea califica faciunt competenti vsu.

Vrinæ
humanæ
potus.

Vermib.

Flatibus.

Colicæ.

& Illiacæ.

Torsioni-

bus.

Sicca in-

temperiei.

Frigidæ

intempe-

riæ.

Renum, & Vesicæ morbis.

RENVM verò affectus, viscerum, & maximè hepatis, cui videntur ministerio subesse, rationem in balneis consequuntur, ac vesica renum. Vexantur autem renes calidæ intemperiei affectu vt plurimum, tum quia primarij lati. venarum, & arteriarum caudices eo transeunt; tum quia renum ipsorum substantia laxa pinguitudine admodum inflammabili, quæ ex sanguinis ibi ferocitate luxuriat, participat. Vnde pro leui quacunque causa, vel exercitio immodico, vel percussione, vel ponderis leuatione, vel cibarijs calidis, vel etiâ Venere incandescere solent: & inde lapides in materia ibidem cruda, & crassa gignuntur, imbecillitates in tenui humido, inuoluntariæ pollutiones, fluores albidii, diabetica passio, inflammationes, vlcera, morbi immedicabiles. Faciunt verò ad has omnes, ac reliquas istarum partium passiones, Potulentæ omnes aquæ, quæ proprietatem habeant per vrinarios meatus abstergendi, & quæ immediatam veluti causam tollant. Nec minori sanè efficacia si ex eo genere sint, quæ per aluum, antecedentem ipsam materiam diuertant, quæ communis est praxis medicorum in alma Vrbe. Primæ curæ ergo debet esse calida intemperies, cui per eandem balneas super cætera rei medicamentariæ remedia, quæ sub hepatis caliditate adscripsimus, occurrendum. Purgantes scilicet, subtilis, & mediocriter calidæ essentia, aperientes, digerentes, vt nitrata; atque, æneæ, vel non indecores, si ad robur conferendum ferro quadantenus participant. Quæ scilicet & detergent simul viscera, & confortent. Quæ sanè virtute ad eos etiam qui sanguinem mingunt, siue ipsa debilitas renum in causa sit, siue laxitas vasorum: siue humorum tenuitas, hæc iure balnei ebibitæ aquæ mirificè probantur: Ficuncella, Grotta, Tigurum, Villa, Plaga, Iuncaria, Gibberosum, Porretanæ, Albulæ, Aponus priuata virtute. Quæ & arenulas, calculumque tam è Vesica, quam renibus conterere, ac extrudere pollicentur, & vrinam prouocare. Inter has nouiter comprobata sunt Succellaria in Aenaria, Trascherij sub Bergamo, Salmacida Asculi, Rossanelli ad Tolleninum, sub Parrano iuxta Clana, Borra duplex in Hetruria. Et in externis nonnullæ. Tungri in primis in Burgundia, ad Aquas oppidum in Sabaudia, in Biacensi agro nouiter restituta, & Antechera in Andalogia. Porro est nobilis medici censura, longa experientia confirmata de arenulis, & calculis. Quæ aquis Thermalibus non curantur, nunquam curantur. Nempè quæ ebibitæ complures adimplent medendi intentiones: extrudunt à ventre, & à primis venis superflua, quæ sunt primigenia talium affectuum materia. Sicque diuersorij cuiusdam habent rationem à vijs renum ad vias latas. Abstergunt egregiè, quæ transeunt partes à ventre ad hepar, ac renes & vrinarios meatus vsque ad vesicam. Et si lapidem non frangant, arenulas non modo comminuunt, ac pellunt, sed & partes ipsas, Visceraque corroborant, quo minus tantis malis gignendis fiant obnoxia sola Aqua Anticoli Romæ assidue epota in cibis & potibus habetur in ijs affectibus Amuletum quoddam, ac præseruatium. Et quædam Acidæ extrâ urbem, & quas legi ad Amalgamam sub Toletum in Hispania, & similes aliæ tenuis substantiæ, & acriusculæ. Immò nobilissimum habeo testimonium, quod in extrudendis calculis prima aquarum sit prærogatiua, quæ non absterforia vi tantum, sed vel quantitate, vel pondere operetur apud Aetium ex Archigene, & Phi-

Calidæ

intempe-

riæ.

Sanguine

mingenti

bus.

Arenulis,

& lapidi-

bus.

Leonel.

& Philagrio lib. 11. cap. v. d. Ad extrudendum impactum in vasibus vrinarijs, vel in renibus lapillum, frigidam aquam frequenter & acervatim agro bibendam se dedisse, unde corroboratis renibus, occlusum in illis lapidem expulisse. Aegrotantem verò debere esse bene dispositum, & prævacuatam clysteribus, emissio sanguine, & cum siti vehementer infestaretur, calidumq. corpus sentiret, exhibuisse. Nec dubitandum, quomodo possint medicata aqua ebibita harenulas extrudere, aut frangere lapidem; cum ex aduerso plerumque ex dictis aqua, præsertim ferrata, & aluminosa, manifestè lapidescant ipsa, quæ transeunt. Nam in omni ferè medicina vsu, satis quisque deberet contentus esse experientia, quæ scilicet liquidò patet hanc aquam ebibitam facere ad lapidum vitia, quicquid exterius molitur contrarium, & præsertim quia ratio diuersitatis huius est in promptu. Nam vnus rei non est eadem dispositio intrâ, & extrâ adhibita; in corpore humano, & in alijs rebus. Nam ex summi Philosophi decretis, non fit quodlibet ex quolibet: sed determinatum ex determinato. Aqua hæc super terram, & lapidem, gignit lapidem; ebibita homini, detergit, extenuatq. euidenter lapidem, & ducit harenulas. Tales manifestè effectus contrarios videmus in Albulis. Quin Anienis fluius quacunque pertingit, lapideam facit terram, & ligna, & cortices; & tamen Tybure toto ferè anno turbida bibitur, & rarissimi tamen lapidum vitia sentiunt, nec harenulas. Porro eiusdem facultatis sunt, & ad vrinæ promouendas, & ad calculos sumuntur Porretana, Villa Luca, Paganelli balneum sub Viterbio, Aquarij aqua ad Regium Lepidi, Blandula Carpi, Tritoli dicta, & Tritola pari nominis virtute Puteolis. Petra ibidem dicta aqua, Sancti Georgij insignibus ad Baïas, Furnelli, & Succellaria, quos fontes laudat ad hoc Plinius in Aenaria, aqua ad Tugrim in Gallia, quæ in hisce affectibus antiquissima laudis sunt. Fiderij item fontes in Rhetia, Cellenses aquæ in Heluetijs, Fabarienses, Ferina, plures alia. Acidæ subinde aquæ, quarum in renibus, vesicæque, & meatibus vrinæ expurgandis prima est prerogativa, qualis in Stadiano Dimidia, in Venafrano Acidula, ad Theanum Sidicinum Plinio, ad tres fontes extrâ Urbem porta Tergemina, aqua Anticoli in Campania, Acidula in Bergomeni, Acidæ ad Goppingam, ad Rotemburgum, & alia in Germania, quæ omnes & in potibus priuatis bibuntur. Balnearum enim Solia aut disponunt, quemadmodum mollia quædam & bituminosa, aut dolori leniendo ministrantur, qualia priuatim ex temperatis aquis, vel Hydrelæo, vel oleo balnea, & Emollientia lib. vii. instituenda, capitul. xxii. 39 xxvii. & xxxi. quemadmodum & ex Iudaico lapide per artem medicata aqua, quæ calculis à tota essentia facit in potibus. Eadem omnes aquæ, ac similes Vrinæ acritatem, ardoremque, & inde natam stranguriam, vel mingendi impatientiam sanant præter cæteras medicatas. Asserit Leonellus Faentinus Medicus non ignobilis, quod si huiusmodi affectus vesicæ per Thermalium aquarum potus non sanantur, nunquam sanantur. Inflammationes arcent, vlcera abstergunt, curantque, in quo maxime Albulas in Latio celebravit Aëtius ex Archigene, & nos Porretanas, Viterbienses, Lucanas, Cassianenses, & Carpi Blandulam experti sumus, etiam hic Romæ exhibitas. Nec non quæ diuersionis ratione per alium operantur, vt montis Cantini aquæ, & Salsula alia huiusmodi. Ad quos omnes affectus, Vesicarias dictas in Tuscia, ob vesicæ proprietatem celebrat Scribonius Lar- 49 gus. Eadem inuoluntariam siccant seminis effluentiam; nocturnas pollutiones, improuissam per somnium emissionem, diabeticum fluxum, & sitim exinde natam inextinguibilem. Galenus in libro de Renum affectuum dignotione, ac medicatione, postquam de dropatibus, ac synapismis ad corroborandos renes dixerat, subdit; Aquarum etiam potibus, non satis liquet: sed vtrumque videtur, nam & de purgatione statim meminit, traduntur de aquarum dulcium & temperatarum balneis, & ex oleo, & ex Hydrelæo balri qualicunque impressione, vim quoque insignem obtinent roborandi, deinde æneæ, deinde 50 de aluminatæ, deinde Nitratæ, postremo falsæ, & quæ extrinsecus balnea vtcunque profunt, ex ferro, item admista, vel plumbo, vel alia minera, quæ actiuis sint qualitatibus temperata. Nam obstructis aperiendis, tum in renibus, tum in vesicâ, ac frigidis earundem intemperantijs corrigendis, satis ex prædictis balnea eligi possunt.

Testiculorum, & Scroti morbis.

Nec secus calidæ Testiculorum, & Scroti intemperies quam quæ in renibus procurandæ, per ebibitas scilicet purgatorias aquas plus minus roborantes. Nam quæ adducta in illas partes materiæ copia, insignem tumorem conflat, per initia digerentibus forinsecis balneis excutuntur, Sulphureosis temperatis, aut calidioribus, bituminosis, salis tepidis, &

dis, & ex eisdem lutamentis. quæ omnia in fine ad reliquias, quæ indurari ibi solent, commodius probantur. Apertis verò, ac ruptis, epotæ quidem medicatæ aquæ conferunt, si valenter adstringentes, cum hoc etiam promptissimè purgent, quales sunt raræ; vt Ficuncella; nam quæ leuiter, & pigrè mouent, & quæ vehementi opus habent conatu, exercitioque, non vacant maiori fienda aperturæ periculo, ac satius propterea hisce temperata simul, ac stiprica admodum lauacra consulendum. Quos verò audiui timidos balneis calidis in apertis, ac Herniosis, Galeni auctoritate diffidentes; haud ea quidem aperientia, laxa, ac mollia, in Thermis vrbanis, à naturalibus istis, ac adstringentibus distinguebant, quæ primaria faciunt facultate, Sanctus Cassianus, Auinio, Maceretum, Villa, de Aquis, & Caldanzæ Pifarum, Sanctus Bartholomæus sub Apono, Caldarianum, Lucense, Ferinum, Fabariense, Porretanzæ aquæ, Albulæ, & aut ferro, aut alumine, aut plumbo, aut quocunq; eiusmodi astringente conspicientes. Ad Flatulentas autem Hernias securius calidiora, ac discussoria magis balnea, ministrari possunt, qualia Sulphurata esse perhibentur Caroli IIII. balnea in Bohemia, Calida ad Budam, vbi & illutandi copia, Aponus, Asculum, Sanctæ Crucis cognomento ad Baias, ad Puteolos, Viterbiensis, Stygiana, Senensia. Ad Aquosas eadē & lutamenta. Ad Sarcoticas verò, ac valde induratas mollia primùm vaporaria, vel ex salis fomenta, vel in cōsimilibus naturalibus infusus, & assidua illutamenti appositio, in quo genere plura ad alias duritias narrauimus. Porro scitis ex Hernia, & qui conuulsionis propterea incurrunt periculū balneum ex oleo, vel ex Hydrelæo accommodum lib. 7. Testiculorū tumores frigidos præsertim, vel flatulentos omnes modicè exsiccentes discutunt, & lutamenta quæ item ad pedum inflationes adhibuimus.

Crepatis
ac ruptis

Hernijs
lauacra;
an idonea.

Herniæ
flatuosæ.

Herniæ a
quosæ, &
carnosæ.

Vteri morbis.

AN ad ipsum vterum transeant in potibus Medicatæ aquæ, itaq; faciant ad ipsius vitia, quidam dubitant; qui haud mirum in balneis non sunt admodum exercitati. Faciunt enim balnea ad vteri vitia, tū transitu ipso, latis scilicet venis ad vterum ab hepate, ac Meseraicis, & Renibus; quæ loca penetrare ipsas balnei aquas ebibitas, nemo est qui dubitet. Tū etiam ex accidenti, siccatis scilicet renibus, hepate, ventriculo, ac meseraicis ipsis; de-
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160
170
180
190
200
210
220
230
240
250
260
270
280
290
300
310
320
330
340
350
360
370
380
390
400
410
420
430
440
450
460
470
480
490
500
510
520
530
540
550
560
570
580
590
600
610
620
630
640
650
660
670
680
690
700
710
720
730
740
750
760
770
780
790
800
810
820
830
840
850
860
870
880
890
900
910
920
930
940
950
960
970
980
990
1000
1010
1020
1030
1040
1050
1060
1070
1080
1090
1100
1110
1120
1130
1140
1150
1160
1170
1180
1190
1200
1210
1220
1230
1240
1250
1260
1270
1280
1290
1300
1310
1320
1330
1340
1350
1360
1370
1380
1390
1400
1410
1420
1430
1440
1450
1460
1470
1480
1490
1500
1510
1520
1530
1540
1550
1560
1570
1580
1590
1600
1610
1620
1630
1640
1650
1660
1670
1680
1690
1700
1710
1720
1730
1740
1750
1760
1770
1780
1790
1800
1810
1820
1830
1840
1850
1860
1870
1880
1890
1900
1910
1920
1930
1940
1950
1960
1970
1980
1990
2000
2010
2020
2030
2040
2050
2060
2070
2080
2090
2100
2110
2120
2130
2140
2150
2160
2170
2180
2190
2200
2210
2220
2230
2240
2250
2260
2270
2280
2290
2300
2310
2320
2330
2340
2350
2360
2370
2380
2390
2400
2410
2420
2430
2440
2450
2460
2470
2480
2490
2500
2510
2520
2530
2540
2550
2560
2570
2580
2590
2600
2610
2620
2630
2640
2650
2660
2670
2680
2690
2700
2710
2720
2730
2740
2750
2760
2770
2780
2790
2800
2810
2820
2830
2840
2850
2860
2870
2880
2890
2900
2910
2920
2930
2940
2950
2960
2970
2980
2990
3000
3010
3020
3030
3040
3050
3060
3070
3080
3090
3100
3110
3120
3130
3140
3150
3160
3170
3180
3190
3200
3210
3220
3230
3240
3250
3260
3270
3280
3290
3300
3310
3320
3330
3340
3350
3360
3370
3380
3390
3400
3410
3420
3430
3440
3450
3460
3470
3480
3490
3500
3510
3520
3530
3540
3550
3560
3570
3580
3590
3600
3610
3620
3630
3640
3650
3660
3670
3680
3690
3700
3710
3720
3730
3740
3750
3760
3770
3780
3790
3800
3810
3820
3830
3840
3850
3860
3870
3880
3890
3900
3910
3920
3930
3940
3950
3960
3970
3980
3990
4000
4010
4020
4030
4040
4050
4060
4070
4080
4090
4100
4110
4120
4130
4140
4150
4160
4170
4180
4190
4200
4210
4220
4230
4240
4250
4260
4270
4280
4290
4300
4310
4320
4330
4340
4350
4360
4370
4380
4390
4400
4410
4420
4430
4440
4450
4460
4470
4480
4490
4500
4510
4520
4530
4540
4550
4560
4570
4580
4590
4600
4610
4620
4630
4640
4650
4660
4670
4680
4690
4700
4710
4720
4730
4740
4750
4760
4770
4780
4790
4800
4810
4820
4830
4840
4850
4860
4870
4880
4890
4900
4910
4920
4930
4940
4950
4960
4970
4980
4990
5000
5010
5020
5030
5040
5050
5060
5070
5080
5090
5100
5110
5120
5130
5140
5150
5160
5170
5180
5190
5200
5210
5220
5230
5240
5250
5260
5270
5280
5290
5300
5310
5320
5330
5340
5350
5360
5370
5380
5390
5400
5410
5420
5430
5440
5450
5460
5470
5480
5490
5500
5510
5520
5530
5540
5550
5560
5570
5580
5590
5600
5610
5620
5630
5640
5650
5660
5670
5680
5690
5700
5710
5720
5730
5740
5750
5760
5770
5780
5790
5800
5810
5820
5830
5840
5850
5860
5870
5880
5890
5900
5910
5920
5930
5940
5950
5960
5970
5980
5990
6000
6010
6020
6030
6040
6050
6060
6070
6080
6090
6100
6110
6120
6130
6140
6150
6160
6170
6180
6190
6200
6210
6220
6230
6240
6250
6260
6270
6280
6290
6300
6310
6320
6330
6340
6350
6360
6370
6380
6390
6400
6410
6420
6430
6440
6450
6460
6470
6480
6490
6500
6510
6520
6530
6540
6550
6560
6570
6580
6590
6600
6610
6620
6630
6640
6650
6660
6670
6680
6690
6700
6710
6720
6730
6740
6750
6760
6770
6780
6790
6800
6810
6820
6830
6840
6850
6860
6870
6880
6890
6900
6910
6920
6930
6940
6950
6960
6970
6980
6990
7000
7010
7020
7030
7040
7050
7060
7070
7080
7090
7100
7110
7120
7130
7140
7150
7160
7170
7180
7190
7200
7210
7220
7230
7240
7250
7260
7270
7280
7290
7300
7310
7320
7330
7340
7350
7360
7370
7380
7390
7400
7410
7420
7430
7440
7450
7460
7470
7480
7490
7500
7510
7520
7530
7540
7550
7560
7570
7580
7590
7600
7610
7620
7630
7640
7650
7660
7670
7680
7690
7700
7710
7720
7730
7740
7750
7760
7770
7780
7790
7800
7810
7820
7830
7840
7850
7860
7870
7880
7890
7900
7910
7920
7930
7940
7950
7960
7970
7980
7990
8000
8010
8020
8030
8040
8050
8060
8070
8080
8090
8100
8110
8120
8130
8140
8150
8160
8170
8180
8190
8200
8210
8220
8230
8240
8250
8260
8270
8280
8290
8300
8310
8320
8330
8340
8350
8360
8370
8380
8390
8400
8410
8420
8430
8440
8450
8460
8470
8480
8490
8500
8510
8520
8530
8540
8550
8560
8570
8580
8590
8600
8610
8620
8630
8640
8650
8660
8670
8680
8690
8700
8710
8720
8730
8740
8750
8760
8770
8780
8790
8800
8810
8820
8830
8840
8850
8860
8870
8880
8890
8900
8910
8920
8930
8940
8950
8960
8970
8980
8990
9000
9010
9020
9030
9040
9050
9060
9070
9080
9090
9100
9110
9120
9130
9140
9150
9160
9170
9180
9190
9200
9210
9220
9230
9240
9250
9260
9270
9280
9290
9300
9310
9320
9330
9340
9350
9360
9370
9380
9390
9400
9410
9420
9430
9440
9450
9460
9470
9480
9490
9500
9510
9520
9530
9540
9550
9560
9570
9580
9590
9600
9610
9620
9630
9640
9650
9660
9670
9680
9690
9700
9710
9720
9730
9740
9750
9760
9770
9780
9790
9800
9810
9820
9830
9840
9850
9860
9870
9880
9890
9900
9910
9920
9930
9940
9950
9960
9970
9980
9990
10000

Vteri an
statim iu
uent Me
dicatæ a
quæ.

Sterilita
tis causæ
& balnea
propria.

Viragi
nes cur
steriles.

Conce
ptionib
ne.

Fluorib.
& stillici
diis vteri.

quædam in balneis; vt Auinio in Senensi, Regina, & Caldaque in Pisanis, Aſculum, Sancta Maria in balneo, Balneum aquarum ad Pedes montium Liguriæ, & hinc longe inter Allobroges ad Ais aquæ, Badenia inſuper in Heluetijs, & in Austria altera, & quædam alia in Hiſpania. Mediocrës autem virtutes ad hoc obtinent Porretanæ Aqua, & Albulæ, quæ aluminis natura participat, nec multum exſiccant. Ferri verò, ac maiori obſtructione ſunt Caldanellæ, & baln. Magnum S. Caſſiani. quapropter, & fluores cohibent albos mulieribus, & gonorrhæam viris, vimq. illis generatiuam adaugent. Prægnantibus verò cum non adeo conueniant balneâ, ac minus relaxantia, nec calidæ lauaciones, præſeruabunt tamen, quæ iuuentula, ac débiles crebro abortiri ſolent, ſi antequam concipiant, eaſdem anticipet balneas, quæ vterum, ac renes corroborent, ſiue in potibus quæ dictæ ſunt, Ficuncella, Villa, Porretanæ, 10 Albulæ, ſiue in balneis eadem, Auinio, Regina, ac ſimiles ſumendæ ſint. Et arte parari ſolita balnea ex adſtringentibus, ac corroborantibus locos ipſos, quorum in v. r. explicanda, erit materia, cap. 32. Cæterum vna de primis cauſſis Sterilitatis hæc eſt, quando Mulier ex inſigni quapiam obſtructione, aut alia quauis cauſſa ſuppreſſas habet menſium purgationes: quam cauſſam non modò ſterilitas, ſed & quamplurima alia conſequi ſolent vitia. Prouocant autem Menſtrua omnes calidæ aquæ, ſubtilis, ac digerentis facultatis, vt Aenearum, Nitroſarumq. potiones, quæ nimirum aperiunt, attenuent, atq; detergeant. Nec minus, calida, ac digerentia balnea, Infeſſuſq. in eis aſſiduus: qualis in Badenijs ſit apud Heluetios, in Caijs Viterbij aquis, in Stygianis, in Patauinis, in S. Maria in balneo, & in alijs calidis. Porro ſi obſtructio ſit in cauſſa, hanc tollunt tum potulentæ multæ, quas diximus; tum quæ pa- 10 riter ſuffitu, ac infeſſu adhibentur, vt calidæ ſulphuratæ, & quæ non malè oleant. Præter has autem, quæcunq; fuerit Sterilitatis cauſſa, eam priuata virtute emendare promittunt Porretanæ, Patauinæ, & Caij: & quas Plinius in miraculis prodidit, Theſpiæorum fontem, & Elatum flumen in Arcadia ſterilitatē emendare, & contra Lycum, & Aphrodiſiū ſteriles reddere. Sed nulla eſt aqua, quæ experimēto ad fecunditatē certiffimo, aquæ Nili poſſit æquari; quæ & tetram, & plantas, & animantia mirificè fecundat. & hiſtoriæ narrant, quod nobiles mulieres, quum alienigenis nubunt, ſolent eas ſecum deferre, ac bibere, teſte Polybio, ac Oribatio ex Rufo. Quæ obſtructionem, eadem Molam, ideſt, inanem imprægnationem extrudent, inflationemq. huic ſimilē diſcutient, & ſi alia non ſint, Marinæ, vel Sulphæ calentes, quæ paſſim ſcærent, uſurpari poſſunt; vel arte ſaltem ex his, ac ſimilibus parata Diſcuſſoria in 7. 30 enarranda: Eodemq; ingenio balnei ad vteri præfocaciones procedendum, & cum animi la- piſus inſtat, aquæ cuiuſcunq; calidæ forus, necnon Solia temperatarum in priuatis ſuccurrunt. Ad vteri verò procidentiam, quæ oppoſita eſt præfocacioni affectio, inuerſo. (inquā) ad vuluam vtero; contraria adhibenda, ac eadem, quæ in Hernijs ſupradictis balnearum ratio eſſe debet. Quæ nimirum laxis, & calidis balneis peius dilabitur, altringentiaque, & ſicca deſiderat, vt Ferrata maximè, Aluminata, Aenea, quorum generum ſingulariter, multa in ea parte adduximus. Fiunt & in Vtero Inflammationes, & Abſceſſus, quæ vel in vlcera deſcunt, vel in duritias vertuntur contumaciſſimas: quarum affectionum eadem curadi ratio in balneis eſt, quam in veſicæ vlceribus iam diximus. Intellige Aëtij teſtimonio, cum 40 inueterata fuerit inflammatio, inceperitq. mali habitus ſpecies oriri, venter, & crura intumeſcere, curis albicare, & item Pauli auctoritate, qui ad vteri tumores iam dureſcentes, naturales cōſulit balneas, ſulphureas, atq; bituminofas, adde Aluminofas, nitroſas, atq; aneas, quales ad veſicæ vlcera cenſuimus. Bibuntur primò per aliquot dies, ad ſiccandum, abſtergendumq. ſaniem, & ichorem in iſtis locis contentum: deinde, vt maius robur leſæ particu- 50 læ, & ipſi vtero acquiratur, adhibentur & balnea. quo pacto, & ad Sancti Caſſiani aquas, & ad Viterbium, illuſtres aliquas vidimus mulieres fuiſſe ſanatas, ac rediſſe fecundas. Porro vtero gerentes mirificè iuuant Porretanæ, & item à Grotta, & Paganellum. Viterbij aquæ, Tiguriq. ſimiles in Heluetijs. Abortientes verò, ad partus complementum in poſterum ſuſtinebunt modicè purgantes, ac robur naturæ addentes, quum videlicet viſciditatis vitio loca lubrica foetum laxant, amittunq; quos oportet antea mucores abluere Nitratibus, Aeneis, Ferreisq. ſoluentibus bibitis, ac in balneis ſubinde altringentes ſemellas ipſas mittere, eaq. aqua ſatis diu conſouere. Sic enim poſtea grauidæ non abortientur. Ad durities porro vteri, & ad Partus difficultatem in 7. cap. 27.

Pudendorum vitij.

Vitiis ex morbo Gallico. PUDENDORVM autē vitij Mineralis aquæ, & præſertim metallicæ valdè conueniunt: Sunt enim hæc naturaliter ſiccæ, ac ſiccis ex æquo medicamentis hæc loca indigent. Ea autem quoniam maiori ex parte hodie morbi Gallici ſoboles ſunt, vt inflammationes, prurigines, rimæ, verrucæ, apoſtemata, vlcera: habenda in primis eius contagionis ratio eſt, quemadmodum infra propria de hac re cōſideratione monſtrabitur. Summa hæc eſt, quod dum-

dummodo affectus non sit in principio, neq; in statu, & præmissa sit diligenter totius corporis purgatio, naturalia id genus balnea, quæ sicca sint, & adstringentia, foris tutò possunt ministrari. Ut Ferratæ aquæ, quales Avinionis balneum, Regina, & Villa, & æneæ quales ad Viterbium, & Plumbeæ, ut in Lothoringiæ montanis; & ex Minio in finibus terræ Hispaniæ; & Aluminosæ, & Albulæ, & Porretanæ, & Salsæ tepentes. Omnem verò calidam Pudendorum intemperiem, omnemq; humorum acrimoniam eò adfluentium excernunt, obtunduntq; bibita Aquæ quæ purgant, ut Nitrata lenissima ad Baias, ad Puteolos, ad Ariminum, ad Tungrim, in Alsatia: præsentaneæ verò magis ex ferro quadam ut Ficuncella in primis, ac ex Alumine Porretanæ atq; his similes. Abluendis verò, solidandisq; eorundem ulceribus la-uacra eadem bene faciunt, & Salsæ, & Aluminatæ, & Ferreæ, & Fabarienses ex auro, & Plumbeæ Lothoringæ, & Leucenses, & Albulæ: nec minus ex cinere lixiuium, & ex Calce aqua, & ex brassica fomentum, Hydrelæumq; . Eadem ad pudendi virilis, quæ serpunt vlcuscula, & ex Minio præsertim naturalia, plumbo, & Cadmia; vel arte parata ex his collyria, quæ putrefactionem cohibent; purificantq; exedens virus absumendo sine dolore. Nec minus mulierculis vitilia, vuluæ id genus pruriginem, cruciatumq; sentientibus. Verruculas autem, quæ in pudendis vtroq; sexu enatæ thymi florè representant, scabras, & subrubentes acrioribus aquis, & eo quod in imis earum alueis residere solet smegmate diu imposito amputare, exedereq; tentandum. Quales Salsæ, & Marinæ ex his quæ passim habentur, & spuma-maris præcipuè, & Nitrata, quæ ubi sincera nascuntur, ut in Aegypto, calciamenta confu-munt. Attramentatæ, quales in Volaterrano, & ater Auernus in Campania: Chalcytide, So-ryo, vel Misyo dilutæ, quales in Cypro Insula ad ærarias aquas virides, & virides apud Neu-nascenti impressione, ut in Lothoringis, & in Rhetijs; ac Acerrimæ aliæ, ut ex Argento viuo, vel Auripigmento Stygianæ in Arcadia, & de facile parabilibus, ex Antimonio paratæ, vel ex Calce, vel cinere. Rimas autem, quæ ut plurimum circa muliebria, aut circa sedem craf-santur, reficiunt abstergendi, consolidandiq; vi præditæ & emplastica virtute, ut ex Ferro, qualis in Frioli ad M. Falconem, & Plumbeæ eadem, & ex Alumine in Latio, eademq; ex an-timonio paratæ. vel calce, nec non Palæstritarum caromata apud Thermas veterum erasa. Exiccant porrò Hæmorrhoidas omnia calorigifica, & sicca naturæ balnea: habenda tamen ip-sarum conditionis aliqua ratio, oblongas enim, & inflatas, quales ad Thymos supra balneas appropriauimus, sanare valent; obstante verò dolore mitiora adhibendum, & minus acia, ut Salsæ aqua, & Marina tepens, vel ex Sulphure ac alumine, vel ex antimonio in priuatis remedijs comparata, & ex herbis medicatis adstringentia balnea lib. 7. cap. 33. Faciunt an-tem Porretanæ venis hisce fluentibus, Sauonarola teste: & eadem qualitate Albulæ. Faciunt & Sancti Cassiani ebibitæ de Ficuncella aquæ super cætera: quippe exiccant, ac omnem se-eorundem intemperiem corrigunt eodem teste, ac viscus ipsum mirificè confortant, & san-guinem reddunt minus fluidū. Idem præstabunt, Leucensis Aqua, & Ferina in potu ex Ger-manicis, Plumbeæ, Gypseæ, omnes adstringentes, emplasticæq; opplentes, & quæ in 7. scri-bentur Medicata cap. 27. Vbi verò noxiè retentas Hæmorrhoidalium venarum fluxiones reuocare opus est; quas iam antea mensibus ciendis adduximus, in potibus maximè vsur-pandæ, Nitrata Aeneæ, Ferreæ temperatæ, Porretanæ, Albulæ; vel blandis certè lauacris ex-timulandæ, Sulphuratis scilicet, & quæ haud nimis exiccent, ut Aquisgrani lauaciones, San-cti Philippi, ad Aquas Pisarum, & consimiles. Fluida, saniosa, ac fistulosa sedis vlcera, & quæ vteri ceruicem obsederint, non possunt vllis æquè præfidijs percurari, quàm naturalibus balneis. Tùm aquis de more ebibitis, Salsis, nitrosis, æneis, omnino exiccantibus, ac acriu-sculis: tùm ipsidem per catheterem in loculos ipsos infusis, & calfactis nonnunquam hie-cti temporis foras in inguen, ex ipsa vlcere (mirum) ebibitas reddebat aquas. Percuratam similiter per eiusmodi balnea in Aenaria scimus illustrem Dominam Neapoli, quæ Can-ctum occultum medicorum iudicio, aut Scyrrhum alioqui incurabile, inter abdomē, & vte-rum erat diu perpeffa.

Iuncturarum, & articulorum morbis

Nunc de proprijs ad iuncturas balneis loquendo, quæ ad præscriptas antea ex frigido affectiones dedimus, eadē huc conferri volumus; ut quæ ex frigida intēperie plerunq; debilitari, inflari, dolere, contrahi. solent iuncturæ, ac per calida balnea quocunq; condecanti vsu curari. Oportet enim vsus penes singulares mali indicationes parti; nam in uetera-tam Arthriticum, seu Chiragra sit, seu Podagra, siue Ischias, parcius sanabit potatio, lauacra, maiorem habebunt efficaciam. Conueniet tamen ante ipsa calidarum lauacra ænearum, Nitra-

Calidita-ti, & afflu-xui.

Vlcuscu-lis, & Ti-neolis.

Prurigini
Vuluæ.
Verrucis,
& Thi-mis.

Rimis.

Hæmor-rhoidib.

Fluētibus

Aperien-tia.

Pudendis
fluidis, ac
vicerosis.

Casus no-tabilis.

Arthriti.
Podagræ.
Chiragræ
Ischiadi,

Nitra-

Nitratarumque, ac similitum validè purgantium aliquibus diebus potio in matutinis, quæ crassas è latis meatibus visciditates, phlegmataque, prævias arthritidis causas, foras extrudat. Subinde lauari magis idoneum, in calidis scilicet ac valdè discussorijs quales retulimus sulphuratas, quas etiam, si destillatio imputetur (vt plerunq; fit) ad vsum ducia, qualiter diximus in nervosis, vsurpare licebit. Conspersiones verò intelligo non solum in occipite recipiendas, vnde aduersi inhibeantur adfluxus, verum particulis quoq; afflicis, tumentibusq; fore vtilis discussoriij nomine, & itidem illutamenta, Arthritidæ plures ex discussata fluxione articuli consistunt, Sudationibus etiam vtendum, quales in Baianis Sudatorijs, sub spelunca baln. & ibi Arenatio multæ laudis, Sudationes ad Corsenum, ad balneum sub Parauio tituli Sanctæ Helenæ, ad Xaccam in Sicilia, & tot alijs in locis iam relatis. Quibus cessata fluxione non minori proderint efficacia insolarus, vel artificialis ex odoratis, ac digerentibus rebus parata Sudatio, Stupharum ritus, ac vaporaria in 7. exponenda. & ibi balnearum dulcium quæ sit ratio, cap. 23. Arenatio quæ fit in puluere balnearum in Aenaria insula efficacissimum remedium est vniuersæ Arthritidi, tumentibus præsertim lento, ac frigido humore articulis. In Cydni flu. Ciliciæ natatione alleuari podagricis dolores proditum est Vitruuio. & item in Scamandro, & alia sub censu balnearum in Græcia. Caterum inter initia omnem Arthritim commodius sanare videntur Medicatarum potiones, digerendo, vacuando, ac fluxiones inhibendo, quàm lauacra calidarum, aut exudatio, quæ liquar viscidis, ac prius sopitis humoribus excitatis, fluxioni ne adaugeant materiam timendum est. Maximè verò commoda potatio, si (vt in pluribus accidit) à causa calida incipiat fluxio, vigente præsertim ætate, ac ætate ineunte; cui ministerio si lauacra commodat subsequantur, & hæc temperata sunt, haud nimis calida, & quæ ex ferri qualitate egregiè valeant confirmare. Talia balnea sunt, Sancti Cassiani, Villa Lucæ, Caia, & Bussetum Viterbij, de lapidibus ad Petriolum, Caldanellæ, Macereturum, Ferrugineæ ad Baias, & quadam in Hispaniis relata. nec non Porretanæ lotiones, Albulæ, Labanæ, Marinæ, Ferinæ ex ære, Fabarienses ex auro; Embs in Germania, ad viuæ in Delphinatu, & ad Minium in Gallecia; quæ omnes partes roborant imbecillas, laxas iuncturas constringunt ea stiptica facultate, & dolores leniunt refrigerando, qui à causa calida atrociores, & quales in Ischiade intolerabiles fieri assolent, stupidi autem, & grauis à frigida distendente. Ischiadicis Muria infunditur, inquit Dioscorides. Planius verò Cor. Celsus lib. 4. cap. 24. Aquam marinam inquit, vel muriam duram feruifacere oportet, ac in peluim conijcere, ex eaq; pedes fouere, ac palam circumtectâ hominem tegere, quod præsidium quidam hodie habent in secretis, ex marinis aquis vel clysteria indere, admittis, si libet, vel oleo Irino, vel laurino, vel melle. Vel eas in balneis adhibere, ac sudores excitare. Nouum verò inuentum est, & quod paratu facile, frequenter in vfu est articulijs vitijs, ex vinaceis fotum suscipere. Autumno, scilicet, dum ebulliunt in torcularibus vina affectas partes, vel etiam totum corpus, si infirmum sit, vinaceis immergere. Vel etiam priuatim ad vsum tinam adhibere. In tophis autem, seu callis, nodisq; qui ex longo affectu, ac dolore in iuncturis occalescere solent, quoniam æqualis, frigida materiæ cum calidi agentis intemperie causa est, difficile, vbi obdurerint, vllis cedunt remedijs. Cui parti duntaxat, & non alijs Arthritidis generibus prædictis, iactatum congruit per ora vulgi prouerbum.

Soluere nodosam nescit Medicina Podagram.

Tentandum tamen non adeo confirmatos callos, per olei, aut assiduum Hydrelæi fotum, emollire, exudationibus aperire, itaq; dispositos per balnea calidiora, iisdemq; ex alto conspersis discutere. Facit ad hæc insigniter balneum ex Plumbo in Lothoringis, ex Minio in Hispania, ex Salsis, ac Marinis ubiq; inuentis, & item Illutamenta, qualia in balneis Borbonij Ancerici probantur apud Gallos, ad Burmiam flumen in Monferrato, ad Sanctum Cassianum de Luto, ad Trescherium sub Bergamo, ad Aponum, Saburratio pariter, & quæ ad Nervorum contractiones allegauimus. Qui gibbi ex affectu, vel aliquo ex ortis membro remanent, calidis similiter balneis iuuantur, & vaporationibus. Vel siccis, quales ad Saccam Sudationes per commodæ habentur in Sicilia. nec dissimiles super balneum Tritoli in Baianis, & in Puteolano, ad Cumas Sudatorium, in Vesuuio item, & in Aenaria his vicina insula, vbi & Arenationes saluberrimæ. Vel ex calidis, ac sulphureis aquis suscepti fotus, vt permulti his solis instaurari visi sint. Oleo præsertim irino, vel vrsino adipe patientibus locis adhibito. Vel si immisum membrum intrâ viscera exenterati tunc veruecis, diu foueant illo calore.

Artuum, & carnosarum partium doloribus.

Quos verò artus infestare solent dolores, palpitantesque, & pungitiuos dolores siue summa carne, siue fibris insint musculorum; quomodo iuuent dulcium, & temperatarum aqua-

aquarum balnea ex libro 7. petendum est cap. 22. nec non Discussoria arte parata cap. 30. Naturalibus verò balneis, quæ ad calidas articularum intemperantias dedimus, eos discutere tentare oportet. Nitratis scilicet ebibitis; Aeneis, ferreis, Sancti Marini aquam ad viam Flaminiam, Borra Senarum, Iuncaria, & Plagæ Puteolis, Grotta, & Naufeo Viterbij, Tigurinæ Heluetiorum, Cellensibus, Ferinis, Ficuncella, Porretanis, Albulis, alijsque similibus. Nec non temperatis lauacris purgatione præmissa, ut Aquisgranum blandissimum, Caldane Pifarum, baln. tituli Sancti Ioannis etiam in potibus utile sub Luca, Sancti Petri sub Parauio, M. Falconis in Frioli. Maxime si adhuc roborandi ex mistura vim obtineant, ut Caldane præ cæteris membra mirifice instaurantes, Villa, Auinio, Caldarianum, Viterbiensis aliqua. Vel harum virtutum Lutamenta, quales ad Aquas Porretanas, ad Sanctum Cassianum sub insignibus Sancti Georgij, ad Aquas oppidum in Liguria. Vel ex his arte paratis discussorijs, ac Sudatorijs, in vii. & in herbis medicatis decubitus lib. ii. præsertim de facile parabilibus ex candenti scoria ferri, & aceto, omnem artuum fluxionem, ac dolores discutens. Deinde sunt Aestuarii in Thermis Infessus in vini balneo, & decubitus in Vinaceis autumno.

Ossium morbis.

CONTUSA verò membra Marina, vel Salsa, ac mediocriter calidæ alicuius fomenta instaurant, liuores abolent, nervos debilitatos confirmant. Luxatis verò ossibus, aut ex percussione, vel casu fractis, aut balnea adhibenda, aut ex alto in locum conspersio, aut certe illutamentum. Nisi quia fracturæ ossium validioribus opus habent astrictorijs quàm luxata, quæ oportet quanto citius per fomenta anodina emolliri, calidis nimirum temperatis, vel bituminosis, vel salitis, vel arte in vii. comparandis, itaq; reponere, ac per aliquot dies finire, deinde cautè in balneum actu temperatum, stipticæq; facultatis mittere. Nec secus Fracturæ traçandæ ossium fragmenta trahunt Cantarelli baln. in Puteolano: & Succellaria in Aenaria. Faciunt verò Ferratæ præ cæteris, ut sub Senas Auinio, Caldane, Sanctus Cassianus, Villa sub Luca, de Aquis, & Caldane sub Pisis, Bissetum Viterbij, & ibi Serapidi nuncupatum balneum, Ferrugineæ in Aenaria aquæ, Aleria in Corsica, Fabariensis ex auro balnea, in Rhetijs, Plumbea in Lotharingis, quæ & cariola ossium vlcerâ sanant. Ex Minio item instaurant, Albulæ aluminata, & his similes Hortanæ aquæ in balneis nunc restitutis. Porretanæ luto etiam, & conspersione vtilis, & similiter S. Martini balneum sub Cormo ad confinia Rhetia. Lutum S. Cassiani, Lutum M. Orthoni, Lutum ad Mellam flu. sub Brixia, & lacus Vadamonis, aqua in Faliscis, vbi Balneolum dicitur. Lutamentum præ cæteris ad Aquas in Monferrato ad Returbij baln. nouiter compertum sub Ticino, ad M. Alcetum in Senensi, & ad Grauficas antiquum in maritimis oppidum, & sub Castro ciuitate Farnesiorum. Pestien lutum in Vngaria, vbi & Thermæ celebres.

Extremorum morbis.

EADEM ad Crurum inflationes, ac grossiciem extenuandam: præsertim membrorum mandantium, ut hepatis, aut Vteri ratione, iisdemque, ut decet, per ebibitas balneas præparatis. Albulæ sub Tybure valent ebibitæ, mox in balneis, vlcerâ etiam per sanando, manantefq; seu fluidas ex Gallico etiam morbo relictas papulas exiccando, & sub Horti balnea his similia, & quæ proximè diximus illutamenta. Idem promittunt in Lotharingis balnea, quanquam plumbea, priuata forsân facultate. In cæteris verò vtilis Grotta Viterbij, & in Buissero lauatio, ac Porretana aqua, utroque vsu. Manuum rubori, ac infestis adeo fissuris etiam in pedibus ex Gallico affectu, vtilia ponentur Discussoria in vii. cap. 30. Ad id genus extremorum vitia probantur etiam in Balneis Marina, & ex ferri mistura, M. Falconis balnea in Carnis, qualis præcipuè aquæ Auinio est, & Villa, & huiusmodi. Et item ad Sanctum Cassianum illutatio, & quæ ad Vicum M. Alceti fit; & ad Returbium oppidum in Ticinensi. Item aqua ex Gypso cum suo smegmate, vel arte comparato ex arena, vel sabulo, vel sulphure. Porros verò qui & pedibus & manibus occalescunt, exterere per Marina, vel salitæ alicuius aquæ fomenta oportet. Ac spuma maris præ cæteris ad id efficax est, vel acres aliquæ, quales ex æruginibus, ex chalcyti, ex Soryo, vel consimili alio præparatæ: alioqui modica in balneis efficacia est. Inflatibus verò pedibus, qualia in œdematis prædicemus, discussoria competunt, Saburratio, ac Infolatus. Veteres, ut Dioscorides, & ex eo Alex. Trallianus ad eiusmodi partiû inflationes, ac dolores forum parabat ex lapide pyrite, vel molari ignito, ac per acetum excitato vapore, quem egri multum, ac diu susceperant: nos Schoriam ferri ex facile parabilibus subiicimus, quo forum, & superiorum partium deriuantur affectiones, etiam Hemisrania, seruato tamen à fori capite. Bronchocelas autem id est deformes sub gutture tumantias, Gibberosi ebibita aqua sub Baijs pollicetur proprietate, repri-

Contusis, & Liuidis.

Luxatis, & Fracturis.

Vlceribus.

Crurum inflationibus.

Crurum vlceribus.

Papulis Gallicis. Manuû & pedum fissuris.

Porris, & callis.

Pedibus inflatis.

Bronchocelas.

reprimere, balneum ex bituminosis assidue usurpatum, Plumbeum in Lotharingia, ex ochra, vel æruginibus parata aqua. Sicut Scrophulas subnascentes abolere Scrophæ balneum item in Baianis, & digerentia, & calida alia diutissime forat, ut Nitrata calentia, ac item ebibita; quales placuit Vitruvio celebrare Subcutilas aquas in Sabinis, pariterque fomenta ex bituminosis, Ferreis, plumbicis, & ex brassica paratum in Discusforijs artificialibus cap. 30.

Cutis morbis.

Maculis & Pruriti. MACULAS autem, pruritus, vlcuscula, scabies, lepras, papulas, & id genus alia per cutim vulgò manantia vitia, tum crebra Medicatarum purificantium sanguinem Portiones exterminant; tum abluunt, abolentque in totum abstergentium, & calidarum quarumcunque lotiones. In vniuersum omnes minerales aquæ, omnes salæ, ac marinæ ad omnigena cutis faciunt vitia. Habenda verò penes loca balnearum, nec non penes personas, ac infectionum ipsarum aliqua ratio: nam quibus commoda non est ad potulentas ex loci longinquitate accessio, præparatis (ut artis est) in lanacra ineundum, vel etiam marinæ, si adsint. Anniverfariæ autem scabies, quæ solent iuuenibus primo ineunte vere irrepere; fuliginosorum indicant vaporum abundantiam, qui nequeunt per hiemis rigorem quemadmodum æstare exhalare, vel per exercitium, vel per assiduas lauaciones excernit: tunc ex naturæ robore excitati sub extrema herent cuticula, in qua pruriunt, inficiuntque. Quare in principio haud ex usu his erunt balneæ natura calidæ, quæ acres vapores, maxime in iuuenta, vehementius possent incendere, & ut sæpenumero accidit, febres excitare. Mites ergo, ac Potulentæ, ut Nitrosæ, Aenæ, Ferreæque temperatæ purgantes, & quæ sudores eliciant peridoneæ, in quarum numero Sancti Marini aquulæ per æstatem eliguntur, Sancti Laurentij die scatebra eius nominis sub Fauentia, Borra ad Sanctum Sanum in Senensi per caniculam Borra altera M. Varchi. Succillaria sub Baijs, Iuncariæ, & Petræ, & sequentes aliæ in Puteolano salæ permul-
tæ, ut Mons Catinus, Nitrata, ut in Alsatia, Grotta Viterbij, Ferinæ, Tigurinæ, Cellenfæque in Germania, Tungris in Gallia, & ad Aquas baln. inter Allobroges. Ficuncella Sancti Cæsiani, & sub Horti, Trescurianæ apud Bergomum, & Returbij in Ticini agro. Sanctus Victor sub Fabriano, Roffanelli ad Tolentinum, Villa Lucæ, Albulæ, & his similes Porretanæ, alizque. At si balneæ à potionibus opus fuerint: ea vel ex eisdem temperatis sunt, vel in marinis lauato, vel ex herbis medicatis lauacro. Verùm ubi ferosis admodum excrementis re-
dundare corpus conijciatur, latius papulis scâpens, scabie crassa, purulenta, & quæ minus mordeat, utilis quidem præntia earundem potatio, & balneum. Vel certè diligens in primis penes artis prudentiam præparatio, hepate nimirum exinanito per sanguinis missionem, ac ferapijs exhibitis quæ sanguinem purificent, crassa dissecant, tenuentque. Ac postea crassioribus superfluitatibus ex pharmaco eductis, reliquæ per balneæ benè caloris ad extrinsecam cutim attrahendæ, ubi exiccentur, mudenturque. Inter hæc sunt quædam adeo propria ad cutaneas papulas, ut vnica die, vel iteratis balneis viginti horarum spatio, eas abstergeant in totum, ac cutim reddunt lenissimam. Tale hic Romæ Strygianum balneum experimur calfactis aquis: quod ad viam Aureliam x x i i i. lapide extat, valde Sulphureum. Sulphuraria similiter ad Puteolos, Bullicanum magis limpidum ad Viterbium. Deinde
Rapolanum sub Senis, tribus diebus, quod longissimum tempus est, exiccans, Aponus, & item Caroli i i i. balneæ in Bohemia, Badenia in Helvetijs, Matjiaca sub Magyntia, Borbonium in Gallia. Quæ balneæ sequuntur Petriolum, Sancti Philippi balneum mirius, Russellæ, baln. Regis in maritimis, ad Graufscas, ad Castrum, ad Sarteanum, Sancta Maria in balneo, Aesculum; & ex misturis cum ferro adstringens Maceretum, Caldagna Sancti Cæsiani, de Aquis, & Regina Pisarum, Villa Lucæ, Caldarianum Veronæ, Lucullianum ad Neapolim, in Aenaria complures aquæ, in Corsica, in Sicilia, in Hispania Ferratæ. Et item Corfenum ex alumine & ferro, Leucense ex ære in Valesijs, Plumbeæ in Lotharingia, Aureæ ad Fabarim, consimiles multæ. Quo in censu habentur alia, quàm commoda balneæ, in quibus ubi præ nimia copia, ac agitatione balnei euocatus ad superficiem sanguis, aliqua euacuatione egeret: corniculis per certas corporis partes applicatis ac incisus (ut in Stuphis artis est) expurgari poterit. Dummodo tamen id arbitrio ignari Cornicularij, non sit committendum, qui sanguinem quandoque per sua cornicula exhauriunt vsque ad animam. Elephantiasis autem, & quam dicunt lepram, nec minus omni intemperatæ, ac veteri scabiei, fortiora in cunctis conueniunt balneæ ex his, quæ diximus. Et Atramentosa, & Bituminosa, ut Culmæ, & Petrolei balneum, quæ olim erant ad Baias, Montis Alti dictum sub Perusia, Lacunæ Volaterranæ, Auernus in Campania. omnes terræ minerales, sulphureæ præfertim, quales in lutationibus commemorantur multæ. Callirhoe fons, & Iordanis fluuius in Palæstina, quem sæpenumero lepram sanasse diuina virtute sacræ litteræ attestantur, & infra Asphalti lacus aquæ valde absterforiæ. Elephantiasis, scribit Paulus Aegineta, vsus aquarum natu-

naturalium eui maxime necessarius adhiberi debet, præsertim Aluminosarum, & quæ fer-
rum sapiunt. Confert inquit & ipsarum potio, tum marinæ harenæ vsus, & quæcunq; tan-
dem sudationibus ciendis efficaciam habent vaporaria, ac discussoria in v i i. Reges Aegy-
ptij, teste Plinio; & ut aiunt, Constantinus Magnus, utebatur ad lepram balneo ex humano
sanguine, de quo v i i. dicitur, cap. 34. in quo tamen remedij genere non video rationem
perspicuam. Papulis autem, ac Variolis ex alto ad cutim educendis, omnia, quæ diximus
calorifica attrahentia, ac sudorem castitia, conferunt, ut explicatiore sermone dicetur
in v i i. cap. 23. Papulis,
ac Variolis.

Decoratiori.

QVÆ verò non solum ad cutim, verum etiam ad vniuersi corporis elegantiam attinent,
plurima ex parte de ritibus Vrbani in v i i. petenda erunt, ac aliqua ex naturalibus bal-
neis. Furfuraginem, omnemque cutis ariditatem abolent abstergentes, ut nitrata, fassa-
que, ac ex his Solia, ac vi mollitoria bituminosa, & lactis balneum pro fastosis mulieri-
bus. Eadem, & in potibus ad omnes faciei maculas, vitilignes, Alphos, Volaticam,
impetiginem, morpheam, variolas, maxime si inter lauaciones priuatas, alia adhibeantur
localia, quæ nunc nostrum propositum excedunt. Ad infantium exanthemata, seu puerilia
vlcera, quibus plurimum infantium capita scaterere solent, vbi decreuerint, monet Paulus,
ea nitro leniter abstergere. Quo nomine nos nitrosas adhibebimus lotiones, & quæ pecu-
liari virtute ad hoc probantur Aquæ castelli & Fraticelli dictæ ad Sanctum Cassianum, &
temperatum valde balneum ad aquas in Pisano, Sancti Ioannis item in Lucensi, vel consi-
miles aliæ temperato calore, saltem adhibita, quæ & pruigine illis emendant. alioqui
pueri, præsertim infantes valenter calidas, aut valde adstringentes non tolerant. Ad nitro-
rem porro, & candorem carniū, antiquæ mulieres nobiles utebantur diapasmate puluere,
preciosissimo, vel etiam lactis balneo, ut testis est Plinius. Vel nitro, vel aphronitro, deter-
fo in balneis. Quibus nostræ mulieres carentes, farina fabacea in balneo uti poterunt, au-
ctore Ga'eno, & Dioscoride. præsertim ad ventris, ac cutis rugas delendas, ut docebitur
lib. 7. cap. 16. & ad omnes maculas. Vbi varia describentur Deterforia, & eorundem, &
Saponis vsus, nec non de capitis lauacro, & lixiuij modo cap. 31. Tyberinæ aquæ dealbant
deterforium apud nostrates mulieres est oleum de Tartaro, quo se leuiter detergant. Vel
stillaritia aliqua ex his aqua, ex immaturis pineorum conis, vel fabarum recentium, vel ra-
dicum Ari, vel limonium, vel sola Tyberina aqua. Pilos abolent radicitus aquarum for-
rum, vnde bullientes etiam arte aquæ depilant. Alterum verò est ab acri mixturæ qualita-
te, quæ non etiam feruentem depilant, atque excoriant, nisi attemperentur: qualis ex auri-
pigmento fons Susis in Persia, vel qualis ex atramento in Volaterrano; vel si aliæ non ha-
bentur; valde fassa, nec minus acres nitrata, si syncera sint, vel ex Sublimato, vel ex cal-
ce parata aqua, & quæ inter lauaciones Thermarum dicuntur Psylotroa. Pili ne renascan-
tur deterforium probatur in balneis ex farina fabacea lib. 7. Eadem acria ad lendines ne-
candas, & item ad pediculos, pudendorumque blattas exterminandas. Alopeciam contra,
hoc est quando capilli, & pili vndeunque defluunt, cohibent ex stypticis, ac adstringenti-
bus lauacra, ut ex ferro Caldarianæ sub Verona, Plagæ Romanæ nuncupata in Aenaria,
aqua maris, & Aluminatæ. In Tinea porro emundanda, capitis erroneis vlcusculis sanan-
dis, fauis, & meliceridis, & sperginosa ophiassi nihil melius aqua maris, & quæ attrahant,
firment, ac abstergant, ut Aluminatæ, Plumbeæ, Ferreæ. Cæterum restrictiones non solum
capitis, sed etiam totius corporis, ut quum per niuem diu contigit iter peragere, resouent
calida, ac temperata, tum priuata, tum naturalia quædam, ut Aquisgrani Thermæ, ac simi-
les, Insolatus, Discussoria artificialia, in herbis medicatis decubitus, & ad omnes lassitu-
dines eadem, & quæ in Thermis vrbani instituentur. E diuerso exustos sub Sole recreant,
lauatio in Frigida, & Hydrexum tepens, iuxta instituta, quæ in v i i. dabimus, & ex Nitro
naturalis. Impinguare promittit Tigurinæ ebibitæ in Heluetijs aquæ, & ite Viltæ Lucæ Regi-
na Pisarū, Tritolæ, & Iuncariæ, & Fontanalis dicta in Puteolano, quæ lac quoque multiplicare,
asserunt, cum id tamen naturæ opus sit. Nam lac exiccare, artis quoque est, ut cum mam-
millas infantarijs copiam lactis non sustinentes marina aqua assidue fouemus, vel ex Grot-
tem discussoria omnes, quæ scilicet impensè calidæ sunt, siccæ, ac Sulphureosæ, bituminosæ,
& ex atramento aquæ in balneis, quas ad emacrendos nimium pingues vltupare licebit.
Galenī quoque auctoritate 14. Methodi cap. 15. Vbi de obesīs curandis, post multa re-
media, ac balnearum etiam priuatarum vsum, quem nos libro 7. cap. 30. prosequemur;
subdit.

Furfura-
ginem.
Cutis ari-
ditati, &
candori.
Faciei
maculis.
Infantiū
lactimi-
na.
Vitiligi-
ni.
Volaticæ.
Impeti-
gini.
Variolis.
i. Alimē.
fac.

Pilis eue-
lendis.
Lēdinib.
Pediculis
Blattis.
Alopecie
Tinea.
Fauis, &
meliceri-
dis.
Cap. vltu
sculis.
Ophiassi.
Restrictio
nibus.
Lassitudi
nibus.
Sole exu-
stis.

Impin-
guantia.
Lac gi-
gnere,
exiccare.
Extenua-
tia.

Obesīs ex
Gal.

subdit. Magis verò ad rem pertinebit, si aque ipsi digerenda facultas infit: ac siquidem ralem aliquam sponte natam habemus, ipsa utemur. Cuiusmodi in Lesbo visitur, à Mytilene stadijs quadraginta; sin minus ipsi similem aquam moliemur, utpote quæ ex salis mistura, exiccare valeat. Præstabit verò si quis præpingues ipsos cogat in ea aqua celerrime natæ: nec post largam lauationem protinus esse, bibereve cōuenit, sed somno interposito, aut omnino saltem quiete. Immo neq; si febris superuenerit, alienum videri debet ad rem propositam. Hæc ibi Galenus, cuius instituto per multa quadrant balnea ex his, quæ dicta sunt, & in potibus conferunt aliqua, ut Aquæ Anticoli in Campania, quæ cum mediocri siccandi facultate prædita sint, tractu temporis, si bibantur, prohibent obesos fieri, planeq; extenuant, & alia consimiles. At in Atrophia, quæ contraria est obesitati affectio, quando scilicet membrum aliquod ex defectu ab ipsam partem nutrimenti non nutritur, sed gracilior altera apparet; idonea pariter sunt balnea calida. Quæ tamen haud admodum calida, neq; sicca, aut resolutiua esse oportet, sed quæ mediocri qualitate prædita, vim habeant duntaxat attrahendi nutrimentum, quod deficit, ad partem ipsam gracilem, quo nomine Galenus in vi. de San. tuenda dulcium, & temperatarum aquarum balnea instituit, neq; esse sudandum. Vtilia his, & à cibo balnea & ex naturalibus, quæ dulcium, & calidarum amulantur temperiem, quales paulo ante meminimus pueris idoneas, & quæ ad atrophuntas reformandos vtiliter comparantur. Quo in genere plures recensentur libro 4. primo, aut circiter primum gradum calidæ aquæ, Baianæ, Aquisgrani, Aqua Sancta nuncupata ad Sanctum Philippum in Hetruria, de aquis in Pisano, & Sancti Iohannis in Lucensi, quæ omnes, ac similes in suis historijs, vix accedunt ad humanæ naturæ temperamentum. Porro visum instaurant etiam senibus, & sanis Aenæ aquæ, ut Viterbiensis aqua tam nobilis, Ferinæ item, & Tigrinæ epotæ, & ex Minio in Hispania peculiari proprietate. Ebrios somno sepultos exuscitat frigida usus in conspersionibus, nec minus acidæ in potibus, & quæ à crapula vendicant lauationes in Thermis. Porro Venerem incitare traditur Tritolæ, & Iuncariæ aqua bibita, ad Puteolos, & Fontanalis Aenariæ, quæ & viros impotentes iuuare possunt, eoque nomine sterilitatis ex eis causam amovere. Ad idem aqua Viterbij valet ebibita, Caldanelle Senarum; aliaque similes, quæ renes mundando, ac roborando vim quoque prolificam restitunt. Turgidam autem Venerem cohibent rigentes Albula in Latio, & in Lothoringia Plumbeæ, & ex auro Fabarienses. Vocem clarificant, quomodo ad Fauces præcepta, dedimus, aperientes, ac tenuis naturæ epotæ balnea, ut eadem Nitrata, Tritolæ, & Iuncariæ, & Astruni aquæ sub Puteolis, Petrolei olim fons ad Baias de natura bituminis, Grotta, & Tigrum, ac similes ex ære, Ficuncella, Porretanæ, & Carpi ex ferro, ac alumine, & nitro; & ex Sandaracha aquæ, qualis qui Zame fons in Aphrica. Balneis verò utendum his ex dulcibus aquis frequenter, ac cibos comedent, qui erosionis sint expertes, ac laxent. Cauenda autem his qui vocis affectiones patiuntur balnea, quæ nimis exiccant, ut infra ex Galeno docebimus vii. secundum local. med. Soporem verò, noxium quidem omnes naturales, ac vaporosæ aquæ inducunt, cui periculo succurrere in fine harum methodum docebimus. Innoxium vero somnum, ac multam vigiliam perpeffis inducunt Fontanalis prædicta, & consimiles, quæ ex bituminis natura caput implent, & ex accidenti frigida conspersio, qualem præscripsimus.

Tumoribus.

PORRO varia, quæ in summa carne oboriri solent, ex adfluxu alicunde extumescunt, abscessusque, aut dissipari volunt, cuius apprimè virtutis sunt balnea quæcunq; naturalia, aut ad suppurationem perducere, quorum per species hæc breuiter ratio est. Oedema quidem, quod ex frigido constat, & contumaci adfluxu, per exiccantia, & califica plerunque discutitur, quorum multa diximus, & peculiaria Aponum, Asculum, Sanctæ Mariæ in balneo, Busetum Viterbij, Auinionem, Caldanelam, de Aquis Pisarum, Corsenum, ac Villam, Borbonium, Badenis in Austria, Bathonias in Anglia, in Hispania, in Sicilia. Laudat Arnaldus de Villanova ad abscessus huiusmodi pituitosos, & internos aluminatarum aquarum, potum cum vino, quæ nimirum acidulo sapore sunt. Nam & externos, inquit, egregie diminuunt, ac discutunt, etiam sulphuratæ. Quas item ex alto in locum tumidum recipere confert, vel in sudationibus, vel in illutamentis: facit & insolatus, & arena in balneis Ischia, & in herbis medicatis decubitus, erysipelas autem ex subtili bilis influxu, haud tutò per califica adhibita discutitur, ac minus inflammatio, quæ sanguinis est. Satiùs igitur hæc per tenui, ac leniter digerentes ebibiras digerere, quales nitrata, ænæ, Ficuncella, Porretanæ, Albula, Grotta, ac similes præmissa (ut artis est) tum vniuersali vacuatione, misso sanguine, tum particulari ex medicamēto proprio. Vel molli duntaxat fotu loca ipsa Erysipelatis lenire sat erit. malua, vel lauca, oxalida, vel solano, & Chamæmelo in aqua incoctis.

San-

Sanguini autem adhuc in inflammationem confluenti astringentia in artificialibus commodant, Emollientia quoque, & ex rubrica Synopide aqua. Terræ item genera illutata, quæ & Ambustis medentur libro 11. Vbi autem Abscessus abrupti desiderat, facit aqua calida temperata ad maturandum diutissimè conspersa, vel per spongas fori adhibito, nec non in antiquis Gymnasiorum fordes, ac Caromota in illutamenti relata. Adde his quæ ad artuum, & extremorum vitia dicta sunt, & quæ iam factis ulceribus mox conuenientia dicemus.

Ulceribus.

OMNIA ulcera sanare valent medicata aqua competenter adhibita. Vfus autem frequentior in inueteratis, malignisque est, in quibus vbi tentata vndecunq; remedia non profuerint, tanquam ad sacras balnearum appellationes recurritur. In eligendis ergo ad vlcera balneis, vnum in primis valde necessarium animaduertendum est, particulæ exulceratæ imbecillitas; quæ viribus corruptis, vel sopitis, nec idoneum sibi appropriat nutrimentum, nec ipsa aliunde malum valet rejicere, nec receptum corrigere, vnde varijs ipsam abundare excrementis necesse est. Et alterum, membri alicuius mandantis intemperies, ac in expultrice ipsius robur, quæ semper purgamenta ad imbecilliora detrudit. Ex mandantibus subinde, aut cerebrum imputari solet, aut hepar, aut tertium vterus, & quæ his subministrant consequenter, quæ oportet principaliter antè balnei ad vlcus ministeria medicari. In fluidis vlcibus, perraro non catarrhus aliquis à capite destillat, vijs præsertim ad illam partem manifestis, quem primò per ea, quæ peculiaria ad catarrhum in capitis affectibus docuimus, oportet discutere, seu priuatæ sint medellæ, seu potiùs ex aquis medicatis potiones, nitratis nimirum, salugineis, aneis, ferreis, purgantibusque, seu discussiones ducitæ vsu ad fluxionis principia in bregmate, aut nuca, ex sulphureis temperatis, bituminosis, nec admodum adstringentibus. Ita enim antecedenti submota causa, facile vlcus ad sanitatem per localia balnea perducitur: quæ abstergentia sunt, mediocriter calida, & sicca; vt Ferratæ quædam, Bussærum Viterbij, Villa Lucæ, Caldagna Sancti Cassiani, Albulæ, & Labanæ ex alumine, Porretanæ, Corsenum ex alumine & ferro, atramentosa in Volateranno, Brigenfes in Valesijs, aliæque innumera consimiles, & marina aqua per ætatem efficax. Inueteratorum autem vlcum, eadem balnearum, ac præsidij cuiuscunq; ratio esse debet: nisi quia in his non tam timendus aliunde influxus est; quam quod ex habitu, quem fecit iamdudum illi particulæ intemperantia, vnde aut cacoëthica fieri assolent vlcera, aut serpigiosa, aut putrida, aut contumacia, & dura, aut sinuosa, aut fistulosa, aut multifariam maligna; longiorem desiderant curam, ac nulla cura est neque breuior, neque certior, quam quæ à balneis sumitur, nisi tota forma malæ qualitatis incurabile vlcus sit. Ea ergo intemperies, aut in totum occupauerit particulæ naturam, quemadmodum in Scirrhis, cui nulla tunc medicatio proficua est, aut veneni speciem gerit, vt in Cancro, cui opus est primo virus interficere, quod vt nullis alijs remedijs, ita in balneis difficile sit; quanquam eam curam plurimum à proprietate, & quædam aliæ fortes promittant. Cantarelli in Puteolanis bal. & efficacius Vlmittelæ in Aenaria, inuentum est carcinomata, & id genus sua vlcera percurare. Aut deniq; quædam mala qualitas inculpat, vt immoderata vel caliditas, vel frigiditas, vel humiditas, vel siccitas, vel complicata ex his pluribus; tumque Galeno teste, per vnicuique contraria curandum. Calidæ oportet per frigida mederi, vt ex nitratis aqua ebibita, nec non Ficuncella Sancti Cassiani, Grotta Viterbij, Tigurinæ in Heluetijs, omnes antè ad calidas generatim intemperantias adductæ. Frigidæ verò per discussoria balnea, & tam actu calida, vt sulphuratæ, bituminosæ, nec non ferro, aut alumine participantia; quàm quæ virtute acia, vt ex atramentis, ex are, ex chalcytide, myfio, soryo, plumbo, ac similibus. Vlcera verò siccam & squalidam habentia carnem, per frigidam aquam irrorari ex Galeno in 1.1. docuimus, nec minus vtilem trademus ex tepenti aqua ablutionem in v. 1. 1. bituminosa valent in naturalibus balnea, ac Cellensia in Heluetijs. Humidis autem faciunt eadem, quæ paulò antè ad fluida vlcera dedimus, & ad hæc Aponi balneum ad inueterata proficit, varia misturarum facultate: Embs item in Germania, & Empsenses aliæ sub Diocesi Treteranno lacuna. Porro in Herpete, vbi scilicet vlcus serpiginosum efficitur, erodens, ac saepe putridum; composita conijcitur qualitarum malignitas, calida, acris, salia, pruriginosa, quod potiones medicatas, quales in calidis alijs, & catarrhalibus diximus desiderat. Foris verò ex acris, ac erodentibus balnea, ferrea, ænea, plumbea, atramentata. Cancrenæ eadem, & Aponus, & Ferinæ aquæ in Germania, & in Dacia Virides ad montem Carpathum, & in Cypro Insula ænea aqua omnium valentissima. Adde ex æris virtute, in Chalcyde aquas, & his similes Hallopias in Achaia. Eandem efficaciam

giam probant in balneis Sancti Georgij ad Sanctum Cassianum, etiam si ex vulnere occaluerunt vlcera. & ibidem Sanctæ Mariæ balnea, alterum de Buxo, fistulas etiam extens. Cantarelli item baln. in Puteolanis laudatissimum, & Aureæ naturæ nouiter repertum in Aenaria. Tungri aquæ similiter aureæ à proprietate, & flumina in Peru cinerea, plumbiq. naturæ balnea. Nec secus in sinuoso vlcere composita fordities, fluida, virulenta, salsa, ac erodens, quam oportet per exsiccantia, ac modicè calida extergere; quales metallicæ prædictæ, ac acres, vt plurimum aquæ, ex plumbo maximè, ære, atramento, ac minio. Faciunt eadem ad Fistulas, quod est, vbi cavitatis vlceris obducta ex ore in penitiores anfractus cuticula, fistulæ instar (vnde illi est nomen etiam Græcis) perpetuò hiat, emanatque. Difficilis quidem quocumq. modo curationis; difficillimæ verò vbi fistula in altum penetrat, qualis 19 ex intestinis sæpenuero fit ad ani musculos. Cui nec cōmodè, nec tutò possunt quæcumq. medicamenta adhiberi. Facerent tamen vtcumq. exsiccantes ebibitæ, absterforiæ facultatis; vt Ferratæ, nec admodum calidæ, vt Ficuncellæ aqua, ac similes. Nos Albulas multis ministravimus in potu, ac balneis cum certissimo successu. Alijs montis Catini aquæ facerent, & omnes falsæ, vel iniectæ quantum fieri posset acres, & quæ potentia cuticulam ipsam fistulæ extererent; quales sunt ex aris, chalcytidis, cæruleiq. excrementi dilutæ aquæ, vt in Cypro iam dictæ, & ex plumbo, & ex auripigmento, qualis ad Susas fons in Persia. Vel si nō adfint, ex calce idoneæ, ac cinere, & atramentosæ in Volaterrano. Intertrigines coxarum, & alijs locis omnes modicè exsiccantes sanant. Porro generibus vlcerum, quæ pestifera sunt, & acris instar veneni afficiunt, inimica balnea putare oportet, quæ præsertim impendio calida, & acria, qualia dicta sunt cancerosa. Et cum his vlcerum, quæ cœu sæua pestis in morbo gallico exestuant, & ferè tota forma malæ qualitatis sunt inimica, nempe quæ aut ferro, aut igne vix curare tentandum. Et quales ad fissuras manuum, ac pedum ex eo morbo Suffumigium potens ex Cinnabari instituemus lib. 7. cap. 30. At quæ variè sæuiunt vlcera in pudendis, in inguinibus, in tibijs, in capite, & quæ cariem sæpè inducunt in intimam caluariam, horum, vt priuata ratio est tanti morbi in suis causis, ita priuata quoq. ratio in balneis esse debet, atq. hæc præcipua est, quia fumi minerales tū naturæ aduersantur humanæ, tū digestiuam potissimum facultatem deprauant in eiusmodi vlceribus, exacerbantq. in eis prauam intemperiem, quæ multifariam postea lædit, ac rectam impedit curationem.

Vulneribus.

VULNERIBVS autem recentibus perrarò à balneis remedia quærere contingit, quæ tamen vbi non adeò facilis est alterius auxilij copia, in totum persanāt, si condecenter tractentur, mundando, extergendo, fluxionem prohibendo, siccando, vniendo, solidando. Tale perhibetur in certis casibus M. Alceci balneum cum luto in Senen. Nam certior in inueteratis cura per balneum fit, vt quæ in vlceribus prodita habentur, Ficuncellæ, Sancti Cassiani alia, Porretanæ, Albulæ, Ferratæ, Auratæ, & Plumbeæ, quæ & eicatricem abolent. Quippe nisi vulnus in neruosis illatum sit, recentibus incommoda est calida quæcumq. aqua, ad fluxum concitandi periculo: sicuti è diuerso vinum, & maximè rubrum, adstringensq. commodissimum perhibetur. Vulneratis autem, aut punctis neruis, in solum temperatarum descendere, vel in salsas prodest, & item in oleum, vel in Hydræleum: nempe quæ conuulsioni opponuntur. Armis verò infixis, & qui relinqui solent ex archibusijs, balistisq. globulis in vulnere, conferunt ad extrahendum occulta à magnete proprietate quædam balnea. Quorum præcipua erant olim ad Baias, Solis, & Lunæ, Imperatoris, atq. Episcopi cognomento dicta. Sanctus Georgius ad Sanctum Cassianum oppidum, cum illamento ad hunc usum.

Venenis.

PUNCTVRIS autem venenosorum animalium aquæ marinæ solum tepidum probatur. Sudationum item ritus, in hypocaustis, pyriaterijs, ac dolijs, qualem ex Aëtio instituemus lib. 7. ad Ranæ, & Rubetæ virus excutiendum, Scorpionum, Canis rabidi. Meminit Pausanias in Arcadicis, apud Cyrenenses populos, fontem esse medicatarum aquarum, qui à proprietate, quam habet ad morsum rabidi Canis, Alysson vocatur. Est enim αὔσσα rabies. Galenus ex Asclepiade in 1. de Antido. ad aquas iam timere incipientes, mirabilem testatur aquæ potum in qua fabri ferrum extinguunt. Succis verò ebibitis, Mandragoræ, Cicutæ, Sardonis herbæ, opio, cantharidibus, hyrdinibus haustis, & medicamentis deleterijs, per lauaciones in dulcibus succurrimus in v. 1. cap. 22. Sicut & fungis deuoratis vomitum ciendo conferunt atramentosæ aquæ. nam quæ primaria ratione contra venena oportentur balnea, vix vlla equidem inueniri crediderim. Porro tamen ex prædicta Asclepiadis

piadis auctoritate, videtur specialiter ferrum aliquam habere contra venena, & ad morsus canis rabidi proprietatem. nam ad Tungri aquas, quas hodie ad Leodium inter ferreas, & aureas recensuimus, venenatis aduersari asseuerant; quia serpentes, si iniiciantur enecant, & tamen si tunc bibantur, innoxia canibus. Ad idem, & ad Vipera morsum, probant Amatus Lusitanus in Centurijs, & Fallopius in libro de Tumo, præter na. inuentas nouiter frigidißimas sub Nucerio Umbrie oppido, nulla expressa mineræ natura. quare si id à qualitate frigida operentur, sic omnes frigida essent tales, & constipantes forsan vim veneni, ne penetraret altius. Vel si à virtute occulta, standum erit experientiæ, vel ad animi affectus hinc erit referendum.

Hydrophobia.

Animi affectibus.

ANIMI verò affectus siqua balnei operatio attingat, ea est, quæ caput exonerat, itaque virtutes animales promptas, ac magis expeditas reddit ad omnes actiones. Ita simplicis aquæ calidæ balneum, & pedum simpliciter, & capitis lauacrum, tum discutiendo à capite, vapores, tum reuellendo, animum iuuare poterunt, quod in v. i. ostendetur. Cæterum nulla est inter naturales aqua, quæ à proprietate ipsos animi affectus respiciat, aut iuuet. Nisi quas in fabulis forsan prodidere, Amore detentos liberare Selenium Achaia fluium. & item in Cyzico fontem Cupidinis vocatum, & in Sardinia fontes ex auro, quos tradidit Solinus, contra fascino, & maleficia. Succellaria in Baiano aqua ad eadem, & mentem aperire traditur, sicut item Tripergula hic olim balnea, Grotra Viterbij, Tigurina aqua in Heluetijs ex auro, quæ nimirum in auxilijs animi, secundarijs operari virtutibus perhibentur. Verè autem equidem, aut hæc in superstitionem reiicienda esse existimo; aut siquam animus utilitatem ex id genus balneis sentiat, sunt non animi simpliciter, sed coniuncti passionibus. quæ nimirum iuuantur pro communicantia, quam habent facultates ipsæ animæ cum corpore. Porro tamen in arcanis ratio est, quam ob rem à canis rabidi morsu, ac aquæ formidine liberent Marina aqua. Vel, si non adsint marina, in frigido fonte natatio, vel in fluuio. Quæ in re nulla videtur medica ratio: Non ratio à contrario, quia non tam calida, aut sicca perhibetur hæc affectio morsus, quam venenosa constat. Vel si idcirco iuari aqua dicatur, perinde quæ humida est, & frigida; cur efficacius marina ipsa iuuatur, quæ minus est humida, quàm lauacro dulci? Non ratione alteratiua, non vacuatoria; nam vel solo marinæ aspectu se tueri quosdam asserunt, ne in perniciosam illam aquæ formidinem præcipitent. Sedulo ergo fatebimur humani ingenij coniecturam non pertingere in certas rerum proprietates, quæ sunt occulta, ac multa in aquis. Nec mirum, morbi quoque (vt testatur Hippo. seu quiuis auctor de Morbo sacro) quiddam videntur habere diuini, & diuina pariter quadam esse remedia censendum est. quod in v. i. huius operis libro, Deo dante, demonstrabitur. Herculeum filium quattrimum commorsum hoc Anno M. D. LXX. à cane rabido tribus vulneribus in sinistra manu, hoc ordine, diuino implorato præsidio per sanauit. Expressi statim manibus icorem, Theriaca cum pilis eiusdem canis adhibitis. Mox ad quatuor horas veritus veneni reliquias, defensus inpositis, candenti ferro inussi vulnera. Dedi antidota, & celebres in hoc Quintas essentias aliquas. Antè septimam ad mare deduxi. ad nauigauit aliquo spatio, vt lato maris potiretur aspectu. merfi tandem totum tri-
40 bus vicibus sub marinas vndas, ac seruato quadraginta dierum termino, vota Deo perfol-
uimus, ac sanatus est.

Amore li-
berare.

Malefi-
ciji.
Menti.

Rabiosis,
& aquam
timentib.
mira caus-
sa.

Morbi
qu idam
habent di-
uini.

Ad delicias, ac communia medicina instituta.

DE MVN ad delicias. Nullis in rebus homines videntur inuenisse maiores proprieta-
tes, quàm in aquis: non solum ad rem medicam vtilis, sed in omni etiam natura admiran-
das. Vnde varia semper in eis habita sunt iudicia, ac pulchræ interpretationes. quarum
nos libro v. i. prosequemur aliquas magis necessarias. Nam vulgares multas in supersti-
tionem adduxere, ac multas in fabulis, poetæ in figuris interpretati sunt. Et cum sapien-
50 tes communiter à celo venientes aquas contemplati sint, ac balneas dixerint sacras; Theo-
logi eis consentientes diuinas in aquis prerogatiuas, & nos in miraculis multa relinquenda
concludemus. Rectè ergo nationes omnes non modò salubres, sed voluptuosas etiam omni-
naturæ, atq; hominibus habuere aquas, ac ad delicias maiora illa imperia, ac Romana maie-
stas instiguerunt Thermas, in quibus omnes corporis languores, ac animi etiam tollerentur
affectiones. Quare in prima illa medicina claritate, ægritudinum quaruncunq; animi curan-
darum remedia pluri ex parte legimus fuisse ad balneas delegata; non eo quidem, quia ipsa
lauatio oblectaret propriè animu, vt multi hæcenus medici iubent lauari, ac insciè scripse-
re aliqui. Verum quia, si præter balnearum salubritatem, ac munditiam, computentur fastus,
spectacula, voluptates, laxissima planè animi, & corporis oblectamenta, quibus in Thermis
bonam

Commu-
nes aqua-
rum inter-
pretatio-
nes.
Thermæ
deliciosæ.

bonam diei partem antiqui illi debebant : nimirum videbitur ea fuisse instituta vitæ hominibus illorum temporum felicissimæ, ac plena deliciarum, non solum cuique obli-
randa perturbationi aptissima. Et animi tranquillitas, cum sit altera vitæ nutritrix, incom-
parabilem habet virtutem ad omnem morbi curationem.

Quibus in casibus à balneis naturalibus cauendum sit.

Cap. I I I I.

HÆC igitur methodus est medendi singulas ægrotudines in balneis. Quocirca planè colligere possumus summam balnearum in eo communi præcepto consistere, quod in principio libri huius statuimus, ut balneum ex ratione ministretur. Si quidem vidimus, quod quibus conveniunt, haud absolute conveniunt, neque usus eorum omni ægrotudinis tempori, aut gradui, aut ætati, aut anni tempestatibus indifferens est; sed cuique pro ratione. In totum nemini convenire probauimus, nisi legitime præparatis. Atque his præterea diligenti quadam mensura æstimandum esse, quid balneum iuvare, quid nocere possit: nec ignorare quantum valeat demoliri sanitatis, ac vitæ rescicatio nimia, & vehementia caloris, vel si supra temperamenti tolerantiam adhibeatur. Quæ nec iterum supposuisse hic satis est: adeo enim video proclives hoc tempore homines ad balnea, adeoque temerè sese illis committere; ut nulla sit tam gravis, tamque saeva ægrotudo, quam non præsumant sine omni Medici consilio, per illa sanare; seu ita vulgo persuasum, seu parcant impensam, seu pro delicijs, seu pro commoditate remedij. Cui nunc communi abusui nos consulere cupientes, consequens est, imò cuicunque necessarium arbitramur ostendere, quibus in casibus specialiter balnea naturalia, contraria, & inutilia reputanda sint. Semper ergo quodcumque balnei negotium suscipiatur, illud ad tres præcipuas intentiones conformandum est. Ad affectum, cuius gratia primò de balneis deliberatur: ad balnei gradum, ac temperiem in suis proprietatibus; & tertio ad reliquas corporis dispositiones, quas si idem balneum non iuvet, certè non offendant. Ex his quæ penes balnei efficaciam præcauenda sint, satis tùm communes, tùm particulares præscriptæ electiones indicare poterunt. De reliquis ergo duabus conditionibus, scilicet à naturalibus dispositionibus, & à præternaturalibus affectibus, ita communiter censendum est. A naturarum differentijs: Minerales aquas pueris omnino incommodas reputare oportet: hæ namque omnes validum illius ætatis calorem possunt incendere, ac exsiccare, & præterea naturalem quoque augmentationem impedire, si non alia timerentur nocumenta. Horum conditionem mulierum naturæ sequuntur; hæ enim & carnes habent, quæ facile dissoluntur, cum hac tamen distinctione, quod minus hæ incenduntur, cum sint perexigui in humido caloris. Exsiccantur tamen præ naturali carniū mollitie nimis, unde rudes puellis Apolloni balneas Martialis subnotavit, ob nimiam scilicet balnei acritatem. Prohibendum verò his in totum balneum est, ubi timor sit, ne usu ipso balnei consuetæ supprimantur vaccinationes; siue primò id possit balneum, siue ex accidenti: qua noxa vim quoque in posterum concipiendi subtrahi solet. Parcè verò senibus concedendum est naturale balneum, quibus iam vitales spiritus effectos, posset maiorem in modum dissolvere, itaque rescicatio corporis habitu præcipitem decrepitam accelerari. Nec Gracilibus adeo securè consulendum, etiam si iuvenes sint. Multo verò minus quibus aut ex ægrotudine, aut quapiam alia causa, corpusculum elanguisse cernitur. Hisce enim naturis, sicuti etiam vltis, melancholicis, & omnino sicca habitudinis, humores exacuere solet balneum, spiritusque extrâ modum dissolvere, corporaque exsiccando, ea primùm Ephemeris, deinde Phthysis, Heëticisq. febribus reddere idonea: atque illis multò maximè, quibus caduca est ex hereditate maiorū eadem conditio. Idem siccis ex alia causa habitudinibus, ut his qui laboriosam degerunt vitam, aut agunt, nequaquam ex usu, vel minus tuta videntur naturalia balnea. Quorum exemplum manifestè videre est in his, qui assidue circa marinas aquas versantur, aut aluminosas, aut sulphureas, aut bituminosas, quàm facillimè exsiccentur. Nec secus id genus balnea agrè coeuntibus vitanda sunt, & qui raræ carniū texturæ existentes, nimium possent ex calidis laucris dissolui spiritibus, ac debilitari. Nimia verò balnei siccitas multis nominibus est nocitura; veluti his qui angusti sunt thoracis, ac perexigui vocis, quibus nominatim Galenus omnis balnei usum detestatur, quod vel ex marinis aquis, vel sulphureis comparatur, vel quæ chalcanthum, vel bitumen referunt. adde & alumen: quæ impen- sè omnia rescicare possunt vocis organa, ac propterea præconibus vitanda, ac mimis, & ci- tharedis, & nostri temporis concionatoribus. Ad usum verò specialiter conspersorum ex alto, intelligendus venit Galeni locus, quemadmodum exposuimus, in vi. de San. tu. ubi calidarum sponte manantium aquarum balnea damnat his, qui capitibus sunt natura cali- dis,

Lib. 2. c. 3

Vulgaris temeritas in balneis

Regula cauendi communi- ter à periculis balnearum.

A naturarum differentijs. Pueris balnea incommoda. Mulierib.

Senibus.

Gracilib.

Vltis, & melancholicis.

Siccis habitudinibus.

1. Simpl.

Coitu de- bilibus.

Thoracis angustia, & vocis.

7. locat.

Capitib.

natura ca- lidis.

dis, vt inimicissima. Sulphurentem enim (inquit) & quæ bitumen olent, nimis calefaciunt, ac fluxiones excitant. Aluminosa autem, ac adstringentes id genus alia coarctatione sua, caput offendunt, eodem periculo. De inæqualibus porro dispositionibus, quibus haud tutò balneum committitur, est; vbi inexistat plenitudo aliqua humorum omnium, aut vnus dun-
taxat humoris copia, aut cruditas: quarum quanta esse debeat in balneis cura, opportuno magis loco dicitur in v. 1. De quibus eo potissimum nomine esset timendum, si aliquod viscerum, velut hepar, vterus, ventriculus, esset imbecille: nec minus vbi aliquod etiam infericris notæ membrum haberetur infirmum, vt vel laxatis iuncturis ex ægritudine prægressa aliqua, vel latas aliqui naturaliter iuncturarum compagines habentibus. Quæ cuncta fa-
cile, commotis balnei caliditate humoribus, omnem redundantiam, adfluxumque possent recipere, ac male offendi. Quare hæc summa huius periculi cautio esse debet, vt siente aliunde adfluxione in partem aliquam, seu in balneo ipso, seu ante balneum, semper à quo-
cunq; balnei vsu sit abstinendum. Ita Galen. in v. 1. 1. Methodi, quum ventriculus ex hu-
moribus in ipsum confluentibus vexatur, abstinendum ab huiusmodi calidis aquis liquanti-
bus, maiusq; rheuma moventibus, commonuit. Abstineant & qui sanguinis vndeunque, ac mensum profluuijs sunt obnoxij, à balneis forinsecus calidis, quæ remissa non difficile à ca-
liditate balnei proritarentur. Porro de affectibus quos oportet à balneis excipere: alij qui-
dem affectus inter ipsum balneum oboriuntur, cui parti priuata alia curatio posterius insti-
tuitur: alij verò sunt, quibus ex diametro balnea aduersari comperimus, atq; hoc nunc pro-
testari est operæ precium. Ergo in superioribus omni calidæ intemperantiæ balnea naturalia
suspecta fecimus; itaq; tum cautè ministranda esse, nulla videlicet adhuc insigni alicuius par-
tis læsione apparète. Verum vbi quis calido iâ, ac sicco affectu correptus est, aut phlegmone,
aut erysipelate, aut abscessu huiusmodi aliquo, & maxime viscerum, hepatis, precordiorum, ven-
triculi, lienis, renum, vteri, intestinorum, vesicæ, inimicissima illis balnea naturalia putare opor-
tet. Ac minus ea de causa idonea sunt vllis febribus, quæ & viscera plerumq; incendunt: mi-
nimè vero omnium hæc, quod toties arguit Galenus. Nec vlli pariter acuto morbo, & qui
seu circa viscera, seu circa aliquod minus principale membrum, cum mala accadat qualitate.
Nec Apoplexig, in quâ, nec phrenitidi, nec carbunculo, nec inflammationi, nullis id genus malis
balnea naturalia tuta promittimus; præsertim inter initia. In quibusdam tamen affectibus,
qui iâ ab origine calidi, degenerarunt ad finem in frigidum, haud ita prohibentur: quo modo
idonea asserit Aëtius hæc balnea in inflammationibus viscerum inueteratis, vnde iam mali
habitus species oriri inceperit, venter, aut crura intumescere, cutis albicare. Ita Paulus in-
duratis vteri tumoribus, non adeo contumacibus, commodum esse docet circa finem aquas
naturales, sulphureas, bituminosasq; vsurpare. Porro autem, quæ de frigidis excipiuntur
ab vsu naturalium balnearum, sunt inueterati id genus affectus, qui iam ferè curam non re-
cipiunt. Vt in Scyrrhis exquisitis, similiter atque in callis, ac nodis, siue in artubus, siue in
nervosis partibus obdurati fuerint, haud rectè ministrantur. Nam id tentare, alterum duo-
rum, aut perinde erit, ac abluere (quod aiunt) lapidem, cum planè in gypseam materiam
obduruerit. Aut nulla erit erroris excusatio, quin contumaciùs durentur; ad sententiam Ga-
leni in 1. 1. ad Glauc. vbi quorundam taxat imperitiâ, qui dum vehementer dissolutiua,
scyrrhosis partibus adherent, ignorabant quod tenuioris ex eis dissoluto humore; residuum
assiccatum duritiem lapidis assequi oporteret, efficiq; incurabile. Sed huic loco singulares
alios subnectemus casus, ac notabilia quædam in balneis experimenta, quæ in iudicijs qua-
tenus conueniat, aut timenda sint, vim habebunt demonstrationis.

An conueniant balnea naturalia morbo Gallico.

De communi autem hoc morbi genere, quem Gallicum appellant, vt priuata ratio est in
suis causis, ac diuersis humoribus, & calidis, & frigidis; ita & priuata quoq; intentio, atque
cura in balneis esse debet. Primum, quod legi apud iuniores scriptores, hanc sæuam affe-
ctionem habere excessum caloris in materia crassa, ac viscida, aliquo indiget calculo, nam
qui dicit calorem, dicit subiectam materiam calori propriam, & immediatam; tenuem scilicet
huius contagij: vt tanquam ignis à tenui fomite excitatus, in omnem statim humorum sub-
stantiam agar radices, ac tamennes, quam crassas partes, ac terreas inuadat, ac contaminet.
Qua propter cum intemperiem hæc venerea lues producat igneam, tota forma naturæ ope-
ribus inimicam; per spiritus suos virulentos, hepar in primis, tanquam primariam arcem, ac
omnium humorum fontem occupare solet, vnde communem sanguinis, cæterorumq; humo-
rum massam exagitans, in intimas vsque ossium medullas penetrat, labefactatq; principes
alias corporis partes, cor, & cerebrum, & vt sæuus quidam tyrannus, totam opprimit natu-
ram. Hinc fit, vt cum diuersos, nec in singulis hominibus eosdem, neque eodem tenore pa-
riat

6. de Sa-
tu.Inæqua-
lib. dispo-
sitionib.Fluxio-
nibus.Sanguinis
fluxioni-
bus.Affectib.
Calidis
affectib.c. 1.
Abscessi-
bus cali-
dis.Febribus.
Morbis
acutis.Inuetera-
tis infla-
mationi-
bus.
Vteri tu-
morib.Scyrrhi
exquisi-
tis.Fraca-
sto.A natu-
ra, ac di-
uerficate
morbi.

riat affectus, sed pro sauitia particularis contagij, proq. humorum, quos inuenit, qualitate, & quantitate, & pro temperamento patientis, & pro ratione, ac loco partium varios; concludendum necessarium est, hanc humorum, ac partium affectuum diuersitatem, esse potissimam causam, quam ob rem balnea naturalia huic morbo admodum experiamur aduersa. Nam, si his calidus, ac siccus affectus est, & quoddam hepatis incendium; ergo non potest iuari a calido, ac sicco naturaliter balneo. Si materia contagiosa, adeoque varias, occultasq. habet differentias; ergo vix vni, aut alteri parti haberi poterit intentio in balneis ministrandis, quin praua alia, tanquam hydrae capita, subnascentur differentia, quae balnearum qualitibus sint repugnantes, ac maiora, inopinataq. inferre valeant subiecto corpori noticumenta. Specialiter verò, si materia supponatur, ut plurimum phlegma viscosum, & contumax; partim incendere balneum, partim diffundere est periculum, non digerere; obdurare, non exiccare, noxios sudores, & non minus dolores excitare. Quae pericula varij docuerunt successus in balneis: quando nostrorum veterum tempestate, quum non adeo comperta esset tanta contagionis sauitia; qui sese illis commiserant, perrari aliquam senserint utilitatem: plerique verò, aut inflammatione alicuius principis particulae, aut doloribus iuncturarum, aut febribus fuerunt correpti. Immo cum visi fuerunt aliqui ipsis balneis miserè periride forsan toto caelo contraria caperint detestari. Itaque duas venati sumus causas potissimas, quam ob rem balnea naturalia huic morbo sint contraria: vna est, ob quarundam aquarum qualitates summè calidas, atque igneas, aduersus tanti morbi contumaciam: & altera est, quoniam eiusmodi balnea tota ferè sui substantia illi repugnant. Hanc verò specialiter repugnantiam ex communi consensu prauitati tribuimus argenti viui. quod siue sit calidum, siue contrà sit frigidum; (ut in controuersia adhuc est summorum sapientum,) omnium rerum venenum proditum est, ac tota forma naturae humanae aduersari. quam ob rem & nos similiter balnea naturalia pro curatione propria morbi gallici detestamur. Verum hic nobis alterum occurrit problema discutere: An qui passiolim sint hunc morbum, prohibeantur ob iam dicta pericula, in quoque etiam morbo curando ab eiusmodi balneis; quae aliqui huic potuissent esse proprium remedium. Motui ratio ex communi patet consensu, quo iactatur, præbere hunc morbum inducias, non integram pacem. unde cui, semel balnea contraria, usquequaque contraria suspicandum. Questionem tamen in vtraque trahunt partem diuersa, quae ipso usu balnearum vsa sunt experimenta, quando certum est balnea alijs ob hoc occultum contagium, vocasse: alijs contrà, non tantum non nocuisse, sed & ad primariam fecisse intentionem, & praesentem morbum, & praeteriti simul morbi gallici reliquias percurasse. Ad has ergo controuersias vnico sermonis contextu respondemus, quod tantarum diuersitatum non potest esse vna, nec simplex ratio; sed vtrinque & ex balneo, & ex morbis ipsis multas esse relationes necesse est, quarum ritè seruatis fundamentis, omnis tolletur ambiguitas. Quod ex parte balnei est, iam supponenda est latitudo in differentijs suis, num calidum intelligas balneum, & vel inter se, vel minus calidum, vel temperatum. Si calidum existat, omnia haud dubiè naturalia, quo magis calida, eo possunt magis patientes, vel passos iam morbum gallicum ad praedicta pericula reddere obnoxios, utpote quod esset vel ignem igni addere, vel consopitam materiam, vel rebellem excitare ad incendium. Idcirco Auicenna (quod tamen seniorum quoque medicorum fuit institutum) simplicem quoque calidam aquam qualiditatem articularijs noxiam tradidit. quod (inquit) is calor humores liquat, meatus aperit, iuncturas humectando laxat, ac idoneas illas reddit defluxionibus recipiendis. Idipsum verò frequenter accidit in balneis, quae naturali admodum calescunt sulphure, & acrius, quo magis calida, & pluri abundant sulphure, quod acrius colliquare valet humores, ipsaq. exagitatis vel febres excitari periculum est, vel aliquas fieri defluxiones, & dolores. Plerumque tamen his ita obnoxijs excitare solet defluxiones, tum quia id balnearum est vitium ferè commune: tum quia nullum est symptoma magis peculiare huic etiam morbo, quam defluxionibus concitari, ac doloribus articulorum. Quod si balneum temperatae caliditatis intelligas; haud mirum; id nec defluxionem excitare valebit, nec incendere, sed vsum fore impunem sperandum est, & forsan vtilem morbo illi primum affectis tum in potibus, vnde vestigia aliqua intemperiei hepatis refrigerentur: tum in balneis, siccando eius vitij relicta vlcera, atque impetigines. Maxime verò, si ex equo cum balnei viribus, eius quoque contagionis ratio habeatur: num calidam admodum sit intemperiei, ut in principijs, & in iuuenibus plerumque sit: tunc enim balnei omne genus eis est incommodum. Num potius minus calidam sit intemperiei, vel quae saltem vetustate refrigerit: tunc enim minori periculo vteris balneo, vel forsan calidius etiam balneum, inueterato affectu tolerari poterit. Ad vsum ergo, siue morbus is primariae sit considerationis in balneis, siue potius alterius

Argumentum à forma contraria.

A speciali materia.

A successibus experientis.

Duae repugnantes causas.

An passiolim morbum gallicum prohibeantur à balneis.

Balnearum & morborum varietas rationes.

Ex parte balnei.

Ex parte contagii.

Ad vsum balnei moderatio.

terius morbi consequatur intentionem, summa hæc est: ut morbus sit ipsi medico & intus, & in cute notus, qualis, & quantus, an ferus, an benignus, & cuius spei in balneis ministrandis. Feroci nimirum, ac magno affectui omnino balnea fore incongrua decernimus. Deinde, ut ne quis ausit per initia id genus tentare præsidium; ita non difficile in progressu sit, purgato videlicet exactè corpore, ac fervore contagij intus extincto, ipsas saltem exteriores reliquias per balneum absorbere. Tertio ut si pro alterius cuiuspiam morbi occasione eligendum sit balneum, id constet experientia non esse solitum nocere morbo gallico affectis. Ut quorundam fama est in Sudatorijs Puteolanis omnes huius morbi reliquias exteri, ac debilia ipsa membra confortari in fine scilicet sudationibus pluries adhibitis. Et tandem studendum, ut balneum ipsum, seu iure potuum, seu balnei ineundum sit, vsu constet esse mite, & nullatenus intemperatum. præcipue verò id vsu duciae erit cauendum, quæ vsque ab intimo cerebro humores, ac principia nervorum exagitat. Plures vidimus in Albulis aquis propè Romam, in progressu morbi fuisse curatas, quæ lactei tēporis sunt, ac antiquis adeo celebres: vel eis alioqui innoxie vsos, & tam poribus, quam lauacro. idemque audiimus in alijs similibus aquis, non adeo sulphuratis, nec calidis. Ex aduerso, dum quidam ob aliam causam Stygianis uteretur balneis, quæ sunt admodum calida, immemor iam præteriti contagij, vetustos sibi ex balneis consuevit dolores. Idemque ad Aponi balnea accidisse cuidam illustri principi nouimus. cui noxæ attestatur Fracastorius, diu in his balneis versatus, experientia constare, nihil, aut parum Aponensia, nec Porretana balnea iquare posse morbo gall. affectos. Ob eam, ut arbitror, inquit, causam, quod debiliora sunt hæc balnea, quam ut possint materiam tam lentam, & tam crassam liquare. Leuiiores quidem cutis infectiones, qualis est scabies, & impetigo, quæ illis ob hepatis adustionem contingunt, & salso plegmate, vel nostra Calderana valenter tollere possunt. hæc ille. Sed in causam, quam adducit, indiget locus correctione: nam Aponensia non iuuant, immo nocent, non quia debiliora sunt, ut ipse dicit, sed quia sunt nimis calida, ut re vera, sunt, ac excitant defluxiones. Calderianæ verò aquæ, quia mitiores sunt, & minus calidæ, idcirco viles: quanquam alij & id negent. Casum addo memorabilem: Sanarum quendam iuuenem vidi his annis, in eisdem balneis Stygianis, me etiam renuere, qui atroci morbo per biennium conflictatus, omnes frustra expertus fuerat medicinas, & morbi huius, quæ hodie celebrantur antidota; tandem perducta, ut conieci postea, tota vis morbi ad cutim, & in acerrimam scabiem, ad hæc balnea inhians, quindecim dierum spatio perbellè curatus redijt: viuitque adhuc ab omni eius mali sobole incolumis, quin & alios afferunt, ad maiorem fidem, id fecisse periculum, ac sanatos fuisse in totum: quod certum non habeo. Nihilominus, (ut quæstionem concludam prouerbio Aristotelis) vna hirundo non facit ver, nec vnum, aut duplex experimentum facit artem. Standum pro ratione, & in communibus decretis assueo, ut qui hunc morbum patiuntur, aut iam præteriti sustinent reliquias, omnino à balneis naturalibus prohibendi sint: alioqui consulto magis admittendi.

Duciae,
cauendū
passim mor-
bum gall.

Fracasto-
opin.

Casus me-
morabi-
lis.

De Accidentibus, quæ penes vsum balnearum naturalium corrigenda veniunt.

Cap. V.

His ergo in casibus, balnearum naturalium vsui derogari solet. Nunc non minori studio nobis de multorum accidentium correctione prouidendum est, quibus illi etiam, qui debet, ac ex ratione vtuntur balneis, solent esse admodum obnoxij. Quæ quidem pars, præter correctionem ipsam, duplici nomine erit vtilissima. Primum, quod est præceptum Hippocratis, & vera regula in omni medicinarum ministerio, rectum fiet iudicium de effectibus bonis, vel malis, à tolerantia, & conferentia. Aphor. Nam si à Bal. primis diebus balnei, & aliquo progressu dierum, alleuiatum morbum, cessata symptomata, & omnino aliquam senserint patientes conferentiam, salubre censebitur præsidium. Vel Signa inu-
tolauerint. Ac si contrarijs ad vota successibus grauari malum perceperint, vires laxari, & vel corripit præter hæc aliquo Symptomate, inappetētia, dolore capitis, vertigine, somno-
lentia, rursus superuenire, lachrymas oculis obrepere, singulare, inuoluntariā deglutionem, impropriumque per somnum destillationis descensum: hi sciant Deo benè annuente, hæc ingenio ab imminente quopiam periculo cauendum sit, ac omnino à suscepto illo balnei ministerio sit supersedendum. His inquam primum optimis causis, operæ præcium erit hic accidentia in balneis omnia in quodam censu habere, ac animaduerrere. Quæ notitia, ac censura hanc alteram subinde habebit vtilitatem, quod illis recensitis, ac veluti ad cal-
culum computatis, melius vnusquisque à quibus sibi cauendum sit in balneis, animaduer-
bus,

Tria acci-
dentium
genera in
balneis.

risse poterit, & hæc erit subinde tertia utilitas, ac diligentia, quod ex eisdem indicationibus, explicatè magis tum viuendi ratio, tum præparatio comparabitur. Nos igitur hanc tam necessariam, ac utilissimam partem de accidentibus in balneis explanaturi, quod longus vsus, ac ratio dicat, Tres omnium in balneis accidentium conditiones, ac differentias esse agnouimus. Nam alia quidem in illis sunt tanquam ordinaria. Vt quæ communia sunt plurimis accidentia, vix tolerabilis per eam diem dormiendi necessitas, vel noctes vigilare insomnes, auidè vel nihil appetere, aluum vel minus fluidam, vel adstrictam habere, visu hebetari, sitire, sudare largius, sputare assidue, singultire, animo laxari, & consimilia. Alia verò ex inordinato patientis modo, ac regimine proficiuntur: vt est capitis aggrauatio; & dolor, vertigo, oris, arteriarumque asperitas, & sitis, tussis, destillatio, ventriculi debilitas. Et tertio quæ ex incompetenti vsu balnei superueniunt, seu indebitè facta sit electio, seu patientibus accidant non benè præparatis, seu ex errore, vitæque incuria superueniant. Qualis potissimum mortali periculo verenda est defluxio, & descendens à capite catarrhus, & quæ ex eo fiunt modò in vnam, modò in aliam corporis partem, malorum genera, lassitudo spontanea, alicuius partis dolor, vel abscessus, fluxus ventris, inflammatio hepatis, renum incallescencia, febris conuulsio, & reliqua huiusmodi. Quorum omnium etsi vniuersa praxis apud classicos medicinarum auctores habeatur; balnea tamen aliquam peculiarem curam in his sibi vendicant, suo iure. Nec pariter obstant, si id quod res est, balneum ipsum medela sit quorundam ex dictis accidentibus, arque idem tamen nunc vt eorundem causa timeatur. Nam sicut alia balnei consideratio est, medentis, & facientis morbum: ita longè alia eiusdem morbi ratio esse debet, nùm primario affectu curetur, an superuenierit. Quod exemplo à sanis hinc fiet planissimum.

Ad pericula, quæ sanis accidunt in balneis.

11. Apho-
rism. 37.

QUANQVAM ergo omnis balnei finis sit sanitas, sanis tamen ipsis balnea magis sunt incommoda, quàm ægris. Et ratio planè est: quoniam sani perniciosè magis incurunt pericula. Ad sententiam Hippocratis: Qui benè se habent corpore difficulter ferunt medicationes. Quem Aphorismum veritatem quoque habere in balneis, per eandem Galeni rationem ostendimus: tam balnei enim, quàm medicamenti actio altera duarum est, aut vacuare; aut digerere superflua. Quia verò in sanis supponitur non adesse superflua, vel pauca: necesse est vt balneum sanguinem & carnes colliquet, præsertim si balneum assidue vsurpetur. Colliquationem autem hæc omnia sequuntur incommoda. Nam vi balnei digeruntur, hoc est commouentur non commouenda, æqualia fiunt inæqualia, vnde temperamenti symmetria corrupta, facile corpora quancumque suscipiunt mali labem. Quod crassa vulgi ignorantia quanquam quotidie suo magno malo experiatur in balneis; non desunt tamen male conciliati, & sani inquam, qui dum natiuo suo robori, auidèque appetentiæ, & grato sopori indulgeant, delicias in eis non capiant penitendas. Quando quidem ex hisce illecebris, vel paulatim obstructions gignuntur, ac febres (vt mox dicemus) vel factio alicunde fluxionis alicuius humoris impetu, aut viscerum inflammationes excitantur, aut synanches, aut partis alicuius abscessus, resolutiones, ac dolores artuum, aut quidpiam lethalius id genus affectuum. Vt ergo aliquando incauti alieno discant periculo, de sanorum balneis sic habeto. Si quando hisce balneum permittendum sit, aut pro consuetudine, aut ad delicias, aut in obsequiis, vt vsueuenit, amicorum. Consuetudinis quidem prima est ad securitatem balnei prærogatiua. Vidi enim innumeros te balneas quotidie subirent exercitij loco, stantes, abluentes, robustioresque, ac si aliquo vsu fuissent utili exercitio, euadere solitos. Nec minus aliquos interim vidi miserè incurrisse, quæ paulo ante animaduertimus pericula. Minus consuetis haudquam indistinctè cuiusque balnei vsus concedendus est. Immò ab acribus, & nimium calidis cauendum omnino. Immoderatis autem perrarò audeant, & nonnisi talia sint balnea, quæ parùm differre à simplicium aquarum balneis videantur, ac inoffensa sanis esse, pro comperto, & certo habeantur. Quo in censu non pauca inueniuntur, à temperie primum circiter gradum caliditatis attingentia, quorum actio solet non pertransire cutim, nec colliquare succos: sed abluere duntaxat, ac temperare, item lenire lassitudinem tollere, artus roborare, nec valetudinarijs ipsis inutilia esse. Vt sedulo verò magis lauentur, per quam commodè fecerint, si ad instituta antiquorum in Thermis se lauerint. Nempe vt præmissa exercitatione solita, ieiuno ventriculo, aluoque inanita, nec quapiam virium culpa detenti, se comparent ad balneum. Quod intrent, citrà vllam dimotionem, lauent, exeant. Exeuntes, madoreque per ministros detergi, qui sanitatis studiosi fuerint, tenui oleo (si contractam præsertim cutis ariditatem timeant) leniter perungantur, nec sudare

Consueti
minus le-
duntur.

Balnea
quæ sanis
utilia.

sudare studeant, nisi quantum sponte sudor exiliat. Subinde quiescant, & quandiu non-
 fenserint corpus ad pristinam aequalitatem rediisse, nec esse quicquam, nec bibere tentent.
 Hæc mihi videtur balnei summa pro sanis: interdictis iterum assiduo usu, longa mora in-
 balneo, eius diei, vel prægressa noctis venire, crapula, atque somno prætercetera. Pari-
 ter neque potulentis aquis adeo confidendum est: quanquam in his minores dabimus cau-
 tiones; tum quia id genus aquæ nobilius est, ac vix aliquæ vlllo excessu damnandæ veniunt: Potulen-
tæ sanis.
 quare (vt nos ad huius instituti doctrinam aliquas experti sumus, ac bibimus) ebibitæ
 paulo postea exeuntes, alium exonerant, vrinarios meatus emundant. Tum verò, quod
 primum est, & securius, quia perrari hisce bibendis sine causa se committunt, vt temerè
 se plerique committunt balneis. Semper tamen hoc meminerint, quod minerales aquæ
 uestigium aliquod siccitatis relinquunt corpori.

Ad appetentiam immoderatam ex balneo.

APPETENTIA porrò unum ex his accidens est, quod specialiter sanis immodicè
 solet in balneis excitari. Et item sitis, atque somnus, quorum quidque suo non vacat
 discrimine. Dicitur autem appetentia bifariam immoderata, aut circa quantitatem, aut i. De Sym
pro. ca.
 ad alienæ qualitatis desiderium. Hæc præcipuè continentem habet causam, humorem,
 aliumque, & acidum, qui os ventris mordeat, irriter, appetentiam gignat. Quæ in balneis
 20 rara est, nisi admodum ægris, ordinariamque idcirco postulat curam, ventriculus excal-
 fiat, exuaturque humore noxio, vel Theriacæ usu, vel copiosa vini portione, quem ad
 modum iubet in Aphorismis Hippocrates. Altera in causa balnei frequentissima est, 11. Apho.
21.
 quam ponit, ac curare docet Aëtius, libro ix. cap. xxi. cum scilicet corpus rarefactum
 ex usu balnei, exhaustumque sudoribus, & transpiratione assidua spirituum, ad multam
 tum cibi, tum potus copiam fumendam compellitur. Ex quo excessu sani, præter prædi-
 cta liquationis ac fluxionis pericula, hoc alterum noxæ genus faciliè incurrunt, si appeten-
 tiz indulgeant, quod minus valebunt à cæteris erroribus cauere: imò incontinentes fient
 à somno, inertes ad exercitia, ad cæteras excretiones. Hinc cruditatum necessariò fiet co-
 pia: exinde obstructions, ex obstructionibus uel febres accenduntur, uel acutorum mor-
 borum aliquis oborietur, tumores viscerum, intestinorum dolores, dysenteria, urinarum
 30 difficultates. Ad huiusmodi ergo immoderantiam, hoc frenum à principio statim adhi-
 bendum est, ut usum balnei minuant, quod prima, ac efficiens est illius immoderantiæ caus-
 sa. De cæterò eam curam prosequamur, quam instituit Aëtius; abstineant à nimio cibo,
 à meraciori vini potu, ab aëre, ac balneo calido, & omnino ab eis rebus; quæ siue intrin-
 secus, siue extrinsecus calfaciunt, ac rarefaciunt cutim, possuntque exhalationem mouere,
 ac appetentiam augere. Imò studeant cutim densam, ac spissiore reddere: tum aëre fri-
 gido, tum unctione ex oleo quopiam adstringente, ut Rosaceo, uel myrtheo. Ex alimen-
 tis eligant, quæ citò non exeant, obsonia uidelicet ægrè corruptibilia, & styptica, ut syl-
 uestrium animalium carnes, auicularum, palumborum, leporum, capreolorum, cochlea-
 40 rum, & id genus. Ex plantarum generibus utilia erunt arancia, citria, granata: minimè
 uero herbacea, neque mollia, & quæ citò transcant.

Ad appetentiam collapsam ex balneo.

COLLABITVR uerò appetentia plerumque ex contracta in balneo calida uentricu- A calidi-
tate.
 li intemperie: quam indicant sitis, nidrosi, oletosique ructus maxime. Restaurabitur
 autem si pro ratione refrigerans uictus instituat, sumptis per interualla cibarijs ex lactu-
 ca, intybo, cichorio, & quæ ex aceto coniunguntur, aut acido granatorum succo, aut citro-
 rum corticibus ceditis, cauendo semper immoderantiam. Facit uerò extrinsecus Santali-
 50 num adhibitum. Quod autem raro in balneis accidit, si uel frigida intemperies, uel imbecil-
 la uentriculi natura, huius sit affectionis causa: quo tempore neque sitiunt patientes, ne- A frigidi-
tate.
 que frigida sustinent, immò ora atque labia albicant, & interdum acida eructant: Tunc
 his post balneum Stomatichi unguenti inunctio facienda est: dando interim patienti ali-
 qua quæ peculiarem habeant uentriculi tutelam, & eorum præsertim quæ alimenti simul
 & medicamenti uim possident. Vt condita è cidonijs cum speciebus, citria condita, zin-
 ziberis conditi ad fabæ quantitatem, cinnamomi frustulum, & consimilia, quæ Scitamen- Scitamen-
tæ.
 ta ob hoc ipsum appellantur. Alijs porrò ex causis ueluti ex humorum copia, crassi-
 cie, ulcere, uel non deijcitur in balneis appetentia, quin immò firmatur. Vel certè usu ipso
 balnei reficitur.

Ad sitim superuenientem ex balneo.

SITIS autem, vt VI. de locis affectis scribit Galenus, pluribus ex causis fieri solet: sed præcipue ex eadem calida intemperie viscerum, & in primis ventriculi, atque hepatis. Quæ modo quidem lenis est, ac singulis ferè balneis communis affectio: Tumque nullis opus habet remedijs, præterquam tolerantia, & somno naturali. Modò verò plurifariam noxia fit: quam aut morsus ventris, aut linguæ amaritudo, aut æstus quidam, qui ad hypochondrium vsque pertingit, comitatur. Quæ si adsint, inutilis balnei signa solent esse.¹⁰

i. Causa. præcipua, triplici ex causa, quæcumque fit. Aut ex simplici intemperie, cum ex labore, aut ex vehementi balnei actione, vniuersi corporis habitudo exhausta, ac resiccata apparet. Atque hi seu bibant balnei aquam, seu lauentur, cautè magis eis se committant. Aut accidit cum ventriculus vel etiam hepar exæstare incipiunt: quod potissimè ad vsum potuum aquarum fit: tuncq. haud secus abstinendum omnino à potibus est. Aut denique, si in his visceribus aggregati sint aliqui biliosi, vel falsi humores: quod ferè accidit retentis, ac non ex toto purgatis aquarum bibitarum reliquijs. quæ nimirum cum natua viscerum humiditate exæstuant, putredinem excitant, ac febrem manifestè accendunt, de qua suo loco postea loquuntur sumus. Ad sitim, sicut antea ab immoderata appetentia cauendum esse dictum est; ita & circa potum, in exhaustu etiam ingruente siti, erit abstinendum. Id quod duplici ratione cauetur: vna quidem omnium euacuationum communi, vt ne scilicet resiccata membra ex virtute balnei, quam celerrimè quicquid patientes ingurgita-²⁰uerint seu crudum, seu coctum, seu minus corpori vtile, imbibant. Altera verò, vt ne multo potu natura obruatur, ob varia quæ monet Galenus pericula: præruptam scilicet vomitionem, intestinorum leuitatem, diabetem passionem, perniciem quampiam ventriculi, quæ olim Dioscorides censuit inter venena. Danda verò opera est, vt in prima statim mensa alimentum præsumant aliquod, facili ac citò digestibile, & quod maximè sitim non ingerat, vt lactucam, acetosam, portulacam, pruna, granata acida. Subinde bibant sobriè, vel paulo etiam copiosius, ac abstineant per reliquum diem à potu. Nisi quòd ubi vrgeat sitis, per aliqua, quæ lambendo sumuntur, sibi indulgere poterunt: cuiusmodi sunt acetata in primis, quæ Galeno ipso teste, valenter sitim, quæ à simplicis caloris copia orta fuerit, extinguunt. In hoc genere sunt Tamar indæ, pruna, condita ex myrobalanis,³⁰ ex persicis, & ex prunis. Item syrupus de ribes, syrupus de acresta Auicennæ, Saccharum violaceum, Syrup. & conferua de acredine Citri. Quorum singula aut elincta, aut aliter in cibarijs vsurpata esse conuenit. Si denique sitis vacationem sequatur immoderatam, qualis sæpenumero extenuatis accidit, ac imbecillis inter balnea: modis omnibus, ac tota victus ratione humectare studendum est, ac iisdem ferè ingenijs succurrèdum quibus Galenus in VI. 1. methodi ventriculi siccitatem emendare docuit. Adhibito interim super ventriculum, & circa hypochondria in frigidante Galeno ipsi nuncupato vnguento, quod hoc ipso nomine extinguendæ sitis mirificè celebratur. Deinde est Rosaceum vnguentum, & Santalinum cum modica amplius adstrictione. Benè faciet & somnum conciliare, quemadmodum nunc breuiter ad superuenientes vigilias ostendemus.⁴⁰

Ad vigilias ex balneo.

Cum immodicæ autem sunt vigilie (quod notatur à Galeno in Prognosticis) sicca cerebri intemperies imputatur. Exiccatur verò cerebrum ad balnea, tum ex natura mineralium aquarum exiccante: tum præsertim ex mala huiusmodi capitis qualitate excitata, atque aucta. Accedit ad hæc retractio spirituum animalium ad alia membra, præter hanc ipsam balnei vim, ex longis cogitationibus patientis, mœrore, anxietate, & curis alijs quæ animum solent variè occupare. Quas causas omnino ad somnum reducendum summoueri oportet; ac interim alimenta ad somnum conciliandum idonea ministrare conueniet; quæ videlicet refrigerent, ac simul moderatè exiccent, vt sunt lactuca, portulaca, crocus, viola, papauer album. Si verò ad remedia veniendum sit soporifera, vel abstinendum à grauibis est, vel potius à balneo, si id balnei ipsius culpa accidat. Ex papauere ipso varia sunt, & in primis Diacodion Galeni, valde familiare elinctum. Et item Syrupus violaceus: vel efficacior Syrupus de papauere, cum stillatio liquore aliquo vel lactucæ, vel violarum, hora somni ebibitus. Trazea item è seminibus papaueris, portulacæ, lactucæ, cum saccharo in brodio aliquo dissoluta commodissima est. Extra hanc aleam relinquo nunc opiata omnia medicorum prudentiæ. Satis quoque illita fronti, naribus, ac temporibus aliqua facere solent. Vt oleum violaceum, oleum de nenuphare; & his valentius unguentum Populneum. Extremorum item lotiones: & in totum cum his ita procedere oportet, vt ne caput nimium aggrauetur. Illitum in plantis pedum populeon,^{Ad}

Ad somnolentiam ex balneo.

SOMNVM quidem naturale definit Aristoteles esse ligamentum primi sensitiui, propterea euaporationem nutrimenti: At Medici considerant adhuc Somni præternaturalem causam, qui fit scilicet ex vaporibus vndecunque elatis, & caput opplentibus. Qualis in epilepsia, in lethargo, & in balneis præcipue contingit, & quam modò somnolentiam, modò cum Græcis cataphoram, hoc est noxium, grauemq. soporem, distinctè à naturali somno dicimus. Somnus autem ad balnea, vbi est frequens admodum accidens, ac multarum subinde ægritudinum radix; duabus potissimum de causis noxius censendus est. Vna quidem pertinet ad materiam, seu præternaturalem ipsius originem. Altera verò subsequens, aduentitiaq. est, eademque longè omnium maximè extimescenda. Originalis quædam causa est, nam plerunque à minerarum vaporibus conciliatur, qui innatos spiritus minerali sua, ac ferè venenosa qualitate inficiunt, incalescentq. ac noxium soporem inducunt. Consequenter autem iam diximus, cum de regimine vitæ loqueremur in balneis, quanta ex istiusmodi somno intrent pericula; & cum primis erat destillationis periculum, quæ cum fiat descensu suo plurimum malorum causa, rectè somnus quicumque, vel intempestiuè fiat, vel immoderatè, vel à pharmaco, fuit à nobis damnatus. Maximè ergo damnandus est, qui à pessimis minerarum exhalationibus fit: qui vt nunquam aliqua vacare potest noxa: noxius admodum fit caputibus natura calidis, quæ ex Galeni sententia, aut impensè calefaciendo liquat; aut cerebrum coarctando, contentas in eo humiditates exprimit. Quapropter obrepens præter naturam, & minus opportunè somnus ad balnea, omni ingenio arcendus est. Extrinsecam ergo causam in primis remouere oportet, intrinsecam verò corrigere, atque diuertere. Primum balnei vsus minuendus est; ocium subinde, solitudo, acida, graues odores, cibaria frigida, humidaque, & somnifera, ne causam angeant somni, euitentur. Intrinsecæ verò causæ correctio est, vt cerebrum, quod vapores illos primo excipit, multiplicatq. in se, & constipatur, si qua correptum sit intemperie aut frigida, abt calida, corrigatur, ac roboretur, vtræque enim in balneis somnulosæ passioni fauere possunt, Quod pluribus ingenijs fit: primum repressis à cibo vaporibus, vel diacitonio sumpto, vel aniso, vel coriandro, vel panis crude causa in balneis tutò vsurpare poterunt. Ad hæc cum è lecto de mane surrexerint, caput perfricent, depeçantque; & omnia excrementa quæ tùm in faucibus & palato, tùm in naribus, atque in auribus infarciri solent, expurgentur: vt omnino meatus omniquæ pateant, naturalibusq. vacuationibus seruiant. Iniecto interim per aures oleo amigdalorum, dulcium quidem in calida, amararum verò in frigida causa, aut eius generis aliquo alio, quod moderatè refrigeret, vel calfaciat, nec obstruat. Ad retrahendos denique vapores ne caput impetant, varij sunt modi: Hinc ea licentia in balneis, in sodalitijs, ac iocis, & longo cætu puellarum, quæ in cymbalis canant ad auras. Sin minus ad exercitia veniendum, frictiones, strictiones, quæ fortiora sunt. Gestent per diem ritam, quam odorentur, vel petiam aceto imbutam, vel grauis odoris aliqua. Sternutamentis autem cautè magis utendum est; utpote quæ si ulla adesset capitis grauitas, aut repletio, periculum esset ea excutere, ac fluxionem concitare, quam principaliter euitare nitimur.

Lib. de
Somno, et
vig.Lib. I. r.
cap. vlt.Vt. De Sa
ni. tu.Prima
Cura.Vitæ licē.
tia in bal
neis.Sternuta
mentica
tio.

Ad fluxionem superuenientem in balneo.

FLUXIONIS autem nomen, quod est *πύμα* Græcis, generale est ad eam, quæ tenuium excrementorum à capite destillatio fit; & etiam humorum, & quarumcunque superfluitatum ex uenis, ac alijs membris ad unamquamque corporis partem. Nam duplici hac significatione inuenio Galenum illam uocem *πύμα* usurpassè indifferenter; ac vterque affectus in balneis frequentissimus est, atque infelicitissimus. Propriè tamen quæ à capite fit defluxio Catarrhus dicitur, seu destillatio, quæ & frequentissima est. Nam cerebrum (Galeno auctore in v. l. de San. tu.) præ magnitudine sua, & quia intemperatæ naturæ est, multa gignit excrementa, ea. interdum valde noxia: isq. est catarrhus. Nam functionibus; suo descensu postea in subiectas partes, omnibus virijs communis causa efficitur. Cerebrum opplet, caput aggrauat, dolores gignit, grauedines, stupores, vertigines, surditates, suffusiones. Ipsi verò descensu, siue per nucam ad nervos, siue per anteriora ad pectus, vel fauces, vel in guttur ipsum, vel in aliquam minus firmam particulam, diuersa sunt malorum genera: ea. magis ac minus graua, prout uel membrorum infirmitas, uel excrementorum ipsorum aptitudo, vel casus tulerit. Sic Apoplexiæ aliquando sunt, & subitanæ mortes: resolutiones, tremores, artuum, ac iuncturarum dolores, cerui-

6. De Sani.
tu.3. De San.
tu.4. Metho
di.

2. Aph. 12

Catarrhi
effectus.

Colliqua-
tionis hu-
morum,
vicia,

7. Meth,

Curatio-
nis ratio
triplex.

I.
Lib., c. c. 7
I I,

Purgatio
in balneis

Vnctio-
nes ante
balneum,

cis distentiones, synanche, asthma, tussis, tabes, dolor dentium, dysenteria, lienteria, viscerum obstructions, quid non aliorum malorum? Colliquationis autem, ac fluxionis nomine intelligi debere humorum à quacunque parte redundantiam, passim legimus protestari talia pericula, ac Galeni in primis testimonio in 1. Aphor. Sect. com. 11. Vbi qui vel pluri vsu sint alimento, vel humorum coaceruauerint copiam, non vacare periculo animaduertit, quin superueniens calor astiuus, sanguinem vel diffundat, & quodam modo effluere faciat, vel humorum in aliquam corporis partem debiliorem fusionem excitet, ac ipsa vel inflammationem, vel erisipelas, vel aliquod aliud morbi genus operetur. Vbi nobilem concludit sententiam: Nam multo plures, ac grauiores morbi, quibus plenitudo dedit occasionem, ex humorum sunt affusione. Vim verò eandem, quam ab aestiuo calore, his timendum esse à balneis, planè admonet idem Gal. in v. de San. tu. Sciueris (inquit) in vniuersum de balnearum virib. in particularibus curandis affectibus, quod si, non euacuato prius corpore adhibeantur, membris affectis fluxionem pariunt. Atque huius vitij varia in balneis visuntur exempla. Quidam dum tetasset pruriginosam quidam scabiem in balneis adstringentis naturæ reficere, non fuit citius scabiæ mundatus, quàm in ipso etiam vsu balnei ex adfluxu à cute ichorosa illius superfuitatis in thoracem oborta tussicula, factus est tabidus. Similem quendam in Melo insula commemorat Hippocrates, qui Thermis propter impetigines vsus, ab ijs quidem curatus est, cæterum in hydropem incidens, mortuus est. Ad imbecillas autem partes illabens fluxio, multifariam lædit: plurimis inueteratas passiones, ac dolores iam consopitos exuscitat, atque hi redeuntes à balneo rectè sese ipsos notare solent, prouerbio: SE ACCESSIT SE AD BALNEA pro doloribus. Alijs inflammationes fiunt, alijs febres. Cuiusmodi exèplum Galeni est, eius, què Albularum intempestiuo vsu, còstipata cuti, ac facta humorum colliquatione, febris corripuit. Et eorū qui in similes, ac peiores errores vulgò incidant, non est numerus. Ergo ad huc fluxionis effectum triplex nobis prædij modus occurrit. Vnus quidem modus, eius partis est, in qua de præparatione antè balneum egimus: nempe vt considerata primum totius corporis, deinde singularum, quæ afficiuntur, partium dispositione; superflua quidem vacuentur, calida refrigerentur, frigida calefiant, ac imbecilla loca, tam mandantia, quàm recipientia (vt Galenus monet) adstringentibus, repercutientibusq. muniantur. Alter verò modus est, vt qui suspectam à fluxionis impetu aliquius partis debilitatem habuerint, vel si etiam inter initia balnei, descensum eundem senserint, confestim ita occurrant. Primum si, videbitur aliqua esse in capite, aut in reliquo corpore humoris copia, vt quæ fortasse defectu præparationis redundauerit, ea intermisso ad diem, vel etiam perendie balneo, aliquò ad id proprio medicamento vacuetur: puta, vel Pilulis ex capitalibus aliquib. vel Diacatholiconè. Subinde vsum minuant balnei, & ipsam aquam concedentè sibi temperent; reliquamq. victus speciem ita instituant, vt in causam suspicionis non addant. Parcè, ac semel die, si ita expedit, comedant, vel etiam minuant; eamq. interdum omittant. Meraciori, ac potenti vino abstineant, pariterq. omnibus acerbis, nidorosis, fumosis, nauseabundis, ac tardæ digestionis interdican- tur. Parum etiam, ac horis duraxat consuetis dormiant, & capite eleuato: interdum verò somnum, defluxionis à capite præcipuum fomitem, tanquàm à veneno caueant. Subnubilofo, ventoso, pluuioso, & caliginoso aère ne inambulent: procurantes interim capiti, si à capite fluxio gignatur, pulueribus qui capitales vocantur, è betonica, Rosis siccis, calamento, spodio, thure, mastiche, & consimilibus rebus, circa capitis verticem conspersis. Tueantur verò recipientia membra, tum per idonea alimenta, tum per ea præcipuè, quæ vim quoque obtinent medicamenti. Adhibitis extrinsecus vnctionibus, epithematis, ac defensiuis id genus remedijs, quorum materia vulgò habetur paratissima. Item diuersionibus varijs. Celebrat Galenus in v. 1. local. med. ad destillationem calidam, ac balsam in thoracem illabentem, Diacodion drachmæ pondere dormituri elinctum. Esto, si illius non adfuerit copia, egegmatis è papauere tantūdem, vel ex seminibus ipsius, ac saccharo confectio, & quæ prius ad vigilias instituimus. Quod si, ex his grauior timeatur somnus, sacchari rosacei semuncia sat erit. Porro qui ad vsum ducit defluxionem ad infima verò rebuntur, haud tutum iudico his, vt se totos immergant in balneum. Verum vt sedentes in scamno balneario, & capite de more pileati conspersiones suscipiant, cautissimè adhibitis circa collum spongijs (vt iussit Archigenes) ne pectus irrigetur. Vidi qui rectè partes imbecilliores, quibus timuissent influxum, ante balneum perungerent, itaque illas tuerentur, vel adstringente, scilicet ac reprimente copiam vnguento, vel quod penetrando confortaret ipsam particulam. Ad quam rationem haud immeritò eos laudauerim, qui secundum antiquorum instituta, exercitati, ac loti in balneis, cum in pristinum naturæ habitum fuissent restituti, se inungerent. Thoracem ipsum, verbi gratia, vnguento ex oleo amigdalinarum amararum, liliaceo, ac ladano: vel rosaceo & chamæmelino circa spinalis medullæ pri-

principium; vel Santalino circa hepar. Demum, quod tertio loco monendum proposueram, est; ubi vehementior visus fuerit, quacunque ex causa, fluxionis impetus ad principem quampiam partem, maxime ad pectus, quæ vel inflammationem illi parti comminetur, vel herisipelas, vel etiam febrem. Tunc enim nulla magis compendiaria prædijratio fuerit, quam balneum omnino dimittere, ac tantisper supersedere, dum se bellè restitutos, ac melius præparatos senserint. Vbi aliquid destillasse ad pulmones sentimus protinus (vt Celsus est author) abstinere à balneo, sole, vino, ac Venere debemus.

Lib. 4. c. 2

Ad capitis dolorem ex balneo.

Ad Fluxionis è capite accidens proxime succedit capitis dolor: quod auctore Paulo, inter ea quæ corpori accidunt, malum est grauissimum, & diuersæ admodum originis. Aliquando enim heret in capite per essentiam: aliquando verò ex quopiam aliorum membrorum consensu dependet: & aliquando ex primitiua, ac extrinseca aliqua causa progignitur, nempe ex vino, Venere, astu, ira, idu, balneo, & similibus. Si quidem extrinseca fuerit causa, facillè de sermonibus agri cognoscetur, atque emendabitur. Si ex consensu autem caput pariat, purga ventriculi, quod sapissimè fit: pro diuersitate causæ occurrentium. Vomitione, exempli gratia, solutione ventris, purgatione item ventriculi ex absinthij coma, vel compositione Dialoës, Melino, aut Mastichino vnguento foris illito, quæ Galenus 11. de compos. secund. loca. & vi. de Sanitate tu. fusè commemorat. Si tandem ex essentia hæserit in capite ipso intemperies calida: si quidem id ex naturali capitis dispositione accidat (vt vi. de Sanit. tũ. notatur) tunc calidis medicamentis, sulphuratum est, ac bituminosis huiusmodi calidis aquis abstinendum est. Si autem (quod prædicta sit: supersedere aliquando, ac minus vti balneo, non erit absurdum. Dissipatis interim vaporibus conceptis à balneo, per exercitium lene, & tempestiuum, & per molles frictions. Nec non inter cibaria sumptis refrigerantibus, ac reprimentibus, quale est Diacetyonium, corriandrum, vel anisum à cibo, atque etiam frigida aqua modicum. Caput item ipsi dormituro circum tempora inungemus, rosaceo oleo, Oxirrhodino vnguento, rosaceo, & id genus.

Ad vertiginem ex balneo.

VERTIGO superuenire solet, vel ex vaporibus ex balneo eleuatis, qui caput opplent; quemadmodum & de fluxione, & de capitis dolore modò diximus. Vel excitatis ex aliqua corporis parte prauis, ac humidis humoribus ad caput, quapropter species imaginationis patienti sit circumuolui in se omnia. Succurritur autem huic accidenti, per eadè ferè proxime relata præsidia: quæ erant intermissio balnei, exercitia, frictions, aliæque id genus diuersiones. Adhibitis circa caput tũ reprimentibus vaporum ipsorum impetum, tũ discutientibus ad finem, quæ in ipso capite hæserint, illorum reliquias. Verum si vapores ex ipsa humorum commotione excitati fuerint: commodissimum planè est eos prius euacuare, vacuatisque inferiorum partium, vnde eleuantur, rationem habere; cœu ventriculi, hepatis, lienis, folliculi fellis, vteri. Sed ventriculi in primis rationem habebimus, qui vt facillè ex assumptis cibarijs alteratur, ita assiduus ad caput vapores mittit. Quare extrarias omnes causas, quæ statim eam circumuolutionis imaginem mouere possunt, auferant: vt roatilis motus est, & ex alto conspectus. Euomant si nihil obster, cœu natura inuita: præsertim à cibo, ubi ventriculus eius affectionis sit in causa. Cibum verò in posterum non sequatur potus, sed quid modicum adstringens, premens, ac vaporationem prohibens, vt pirum, cytonium, panis crustula, anisum. De cætero capiti facient tũ per aures iniecta subtilium partium, & temperata, vt amigdalarum oleũ. Tũ reprimentia per affectus initia ad collum, ad frontem, & circa tempora, varijs liquamentis adhibita: ex rosacea nimirum aqua, oui albumine, rosaceo oleo, atque vnguento. Et omnia breuiter, quæ iam sub capitis dolore comprehensa habemus.

Curatio.

Ad conuulsionem ex balneo.

CONVULSIONIS vnum genus nunc intelligimus, cum capita aliqua musculorum, præsertim in cruribus, contrahuntur. Quod accidens vulgo Granchios appellant, frequens ex natatu in aquis frigidis, frequens & per noctem his, qui balneis calidis vtuntur. Apertis enim illis per exercitium, his verò per balnei calorem poris carnis, facillè nocturni aëris frigiditas introducit. Nec minus, ipsi fortasse musculis per balneum exsiccatis. Cui affectioni facillè quoque succurritur, ijs membris ante somnum ex oleo aliquo calorigifico confricatis, vt laurigo, vel anethino, addito (si liber) sulphuris etiam moment.

Ad Granchios.

Cōuulsio. to. Vera autem conuulsio quam raro accidit, ac duobus hominum generibus superuenire, solet in balneis. His scilicet qui desperata undecumq; ab alijs præsidijs salute, balnea illegitimè subeunt: & etiam his, qui prætergressis balnei legibus, gula, somno, & veneri indulgent. Primi quidem ex longo quopiam morbo resiccati, aut malè affecti, nec adeo dispositi ad balnea; plerumque vel suffocantur, vel ex siccitate conuelluntur. Quæ si quidem confirmata sit affectio, curatu impossibilis est, ut in Aphorismis pluries testatur Hippocrates. Si vero utcumque sanabilis videatur, humectantibus eget, victu simili auctiore tñm cibo, tum somno, dulcium & temperatarum aquarum solio, hydrelei, ac etiam olei balneo, & consimilibus. Secundi autem ex humorum agitatione, qui cum vaporibus balnei commiscetur ita affici solent, quòd his capite oppleto, fluxionis genus excitatur ad neruos, vniuersaque eorum compago resoluitur. Quo fit, ut nervi & musculi in latum aucti, ac repleti, breviores euaserint, longitudine scilicet naturali imminuta. Et hi quidem rectè curabuntur, si commota materia protinus vacuetur, valenti quopiam medicamento purgante, & à remotis attrahente propinato. Posthæc (ut v. i. Methodi monet Galenus) noxas neruoso ipsi generi impressas oportet corrigere, ipsumq. roborare: adhibitis capiti, spinali medullæ, & reliquo corpori calfacientibus, resiccantibus, ac discutientibus oleis, vnguentis, ac alijs eiusmodi remedijs. Quo tempore victu tenui, ac resiccante uti opus est, & qui maximè vires restauret.

Libro 5.
& 7.

10

Ad tussim superuenientem ex baln.

Tussis quoque in eo Fluxionis genere ex balneis verenda est. Est enim hoc accidens indicium imbecillitatis spiritalium membrorum, & acrimoniæ iam prædictæ humorum, qui scatent è capite. Quæ defluxio si in pulmones fieret, tabis periculum posset inducere. Est autem perinde in balneis naturalibus, ac in febribus symptoma quoddam, quale solet in temperies calida excitare. Primò igitur, cautius se balneis committant qui tussi infestantur; adstringentibus, modiceque frigidis caput defendant, ut puluerum aliquo consperso, quorum materiam in præcedentibus retulimus: vel ceratum aliquod conspans applicent in bregmate. Percrebrò autem idem Galeni medicamentum Diacodion ex Damocrate conscriptum elingant, ex sapa præsertim ac melle confectum; defluxum enim id prohibet, & tussim mirificè sedat. Vel quod Diacodion æmulatur, familiariusque est, ex saccharo confecta ipsius albi papaueris semina. Vel eadem confusa, ac saccharo tabellarum, instar excepta, elinctaque de more, hora somni, Eodem pertinet eglegma de papauere, aut quod sanum, & expertum apud Sepiasarios inscribitur. Utendum item gargarismis ex aqua tepida, nec non frigidam subinde profuisse scribit Paulus, frigidi aeris inspirationem, & frigidum victum.

V. i. Sec.
cund. lo.

20

30

Ad oris, & gutturis siccitatem ex balneo.

Leuia porrò hæc accidentia, & quamplurima consimilia haudquaquam vereri debent qui aliquod insigne malum per balnea curare student. Sed ne hæc ipsa tamen contemnere per omnia videamur: humectantibus assidue in ore detentis linguæ, atque oris asperitas lenienda est: nempe aut glycyrrhizæ, aut mixarum, aut Psyllij, aut lini seminis decocto. Idem præstat in ore detentus portulacæ succus. Et item mixa, palmulæ, prunorum damascenorum, nec non Tamar Indarum pulpa, lactuæ cauliculus & huiusmodi alia. Optimum, ac facillimum est saccharum candi vulgo appellatum, stillatim elinctum. Ore sæpè conuiueant, sternutamenta cieant (dum nihil obstat) præstantius hæc enim humectare solent: & in latus recumbant, nam resupinus cubitus resiccat. Cæterum, quoniam exsiccationes, sitis, & asperitates eiusmodi, plerumque (ut benè inquit Aëtius) principalium viscerum intemperiei indicia sunt: idcirco hoc in primis diligenter animaduertatur: quod si viscerum sit culpa, eorum perfrigerationi præcipua cura teneatur. Non omissis interim vnctionibus, conuenienti vitæ regimine, & balnei dimissione, si ita viscerum postulet intemperies, quemadmodum paulò postea dicturi sumus.

Viscerum
siccitati.

50

Ad debilitatem visus ex balneo.

Leuicula quoq; res est oculorum punctio, quæ ex subacri caligine aquarum mineralium quibusdam inter balneum accidit: nam per seipsa, circà primos dies remittitur. Alioqui visus quum debilitari contingit in balneis, haudquaquam contemnendum videtur. Nam quandoq; debilitatur ex siccitate immodica oculi superflue vacationi succedente: quandoq; ab humore eliquato vi balnei in capite, eoq; nerui visorij cavitatem opplente: & quandoq; ex vaporibus balnei feculentis caput opplentibus: quarum singulariter causarum cura esse debet. Ex siccitate enim per humectantia visio foueri postulat: cibo nimis

runt

rūm & potu, proba nutritione, aquarum interim dulcium, & temperatarum balneo, somno, & ceteris cūm totum corpus, tūm oculos præcipuè humectantibus. Ex humore autem in nervos visorios eliquato, idoneæ sunt per initia diuersiones: ad brachia quidem frictionibus grauib, & ligaturis: ad occiput verò & humeros leuib, cucurbitulis applicatis. Instillato sæpius in oculos collyrio ex oui albumine cum rosacea aqua, & saccharo, quod mediocriter reprimat, motumq. adfluxionis ad longinquas partes promoueat. Post principia verò, quum scilicet coniectabitur iam aliquam fluxionis partem in oculis hæsisse, vacatione in primis totius corporis vtendum est, vel pilulis quidem coccijs, vel aureis, vel lucis, vel ex hieris, & agarico, quæ primo fluxionem auertant, atq; euacuent. Deinde ad discutienda loca veniendum, quæ tamen semper vltima esse debent, etiam si mitissima, vel inquam prætentatis alijs. Quo in genere ea maximè præferuntur, quæ leuia cūm sint, peculiarem quampiam visui restituendo obtinent facultatem: vt succus chelydonij, euphrasie, feniculi, sel perdicis, sel ericij, collyrium ex fellibus, & maiora alia. Ex vapore deniq; balnei debilitatæ visio, vacatione quadam præmissa reparanda est: partim quidem inhibendo reliquias ascendentium ipsorum vaporum ad caput, vt si vtantur post cibum vel coriandro, vel aniso, vel feniculo, vel diacytonio, & quæ alijs diximus. Partim verò eas reuellendo ad inferiora, per ipsorum frictiones, lotiones, ac exercitia, vel balanis, & clysteribus, pro his, qui non erunt ad exercitationes idonei. Postremò oculis adhibenda quæ ipsos tergeant, ac roborent, quantum fuerit opus. Mirabile quidem omnibus oculorum vitijs, asperitati, suffusio-
ni, lippitudini ex hamarite, & lacte collyrium super eotem leuigato. De multiplici verò ad oculos fluxione decumbente in balneis, semper quæ ex vsu duccia in capite sit, verenda, apprimè est.

Ad vrinæ difficultatem, atq; ardorem ex balneo.

VRINÆ difficultas cūm plures habeat causas, teste Galeno in v. 1. de locis affectis; nempe calculum, inflammationem, vehementiam febris, obstructionem, callum in vesica, ac serosa humiditatis acrimoniam: haud secus in balneis est symptoma quoddam, ex propria talium humorum qualitate, quam & aque acrimonia, quæ hepar, ac renes incendit, faciliè excitare poterit. Temperatiora itaq; ipsis balnea ministrare oportet, ac interdum omittere: & si vehementius infestauerit affectio, vt quibusdam assoler prorogari, intemperata aquæ folium descendere, vel etiam in hydrelaiū expediet. Ex vsu verò sunt quæ illam intemperiam alterent: vitando interim acria, multum vini potum, exercitium, iter, equitationem, & tardam comestionem, quæ omnia valde solent humores acuere, ardoremq. acrius augere. Hisce conuenientissimum Apozema est, ex liquiritiæ decocto, malæ, caudæ equinæ, capillorum veneris, althææ, violarum, ac his similibus. Empyricum est, atque optimum ad vrinas suppressas, aqua destillata è scapis fabarum recentium, pondo sex vnciarum ebibita mane, diluculo, cum syrupo de liquiritia. Vtimur & aqua destillata ex floribus genistiæ, & quæ Roma de Hibisco vocamus, ex rad. althææ decocto paratum. Faciet autem ad ardorem optimè, si frigidis vescantur, malæ cauliculis, scilicet ex modico aceto passulato, atq; oleo, piscibus, si nihil obstat, ouis sorbilibus, nec non lacte cum saccharo in prima mensa. Ad ardorem, ac difficultatem vrinæ, hæc tria inuenimus præcipua, siue in alimentis sumantur, siue in medicamentis: Maluam, casiam fistulā, & Glycyrrhizam: post hæc quæ & vrinam faciunt lenia ænemata frequenter, ex lacte etiam indantur, vel dulci oleo, vel violaceo. Dormituris verò renes, hepar, & pectus, vel santalino, vel rosaceo, vel quopiam eius generis refrigerantium, & modicè adstringentium inungantur. Maximè verò his conducit somnus; quā ob causam si cætera consentiant, & patiens consueuerit dormire interdū, expediet ei per horam a cibo quiescere, maximè si intermittendum per eam diem a balneo videatur. Mordacitate verò acrius ingruente, his balnea in totum dimittere erit vtilius: cæterum in genere Potulentarum temperata admodum conueniunt.

Ad aluum adstrictum ex balneo.

PROCVRANDVM porrò in balneis est, vt aluus supersuitatibus vacet; vt bis quotidie scilicet, vel ad minus pro consuetudine exoneretur; multos enim ob hoc solum accidens, colica, atq; etiam illorum passio correptos vidimus; Quod si, ex contracta in intestinis calida, & sicca intemperantia, id minus præstare quis poterit, vt vsueuenit ex balneo; imus venter totus quopiam emolliente, relaxante, & refrigerante vnguento illinatur. Cuiusmodi inter vualia, ac faciliè parabilia sunt, oleum commune, antiquumque, butyrum, oleum è cyclamino, oleum de thymelea, vnguentum è cyclamino ilibus, & femori illitum Mesuræ, vnguentum Dialthææ, vnguentum Agrippa. At si adstrictio diutius processerit, in hydrelai peritum

Medica-
menta.

Clysteres

ruim patientes mittantur, atque etiam simplicis olei. In edulijis verò vtantur virulentis, ad item emollientibus, malua, blito, beta, mercuriali, cucurbita, portulaca, vrtica cauliculis, omnibus ex oleo, & garo elixatis: cuius loco hodie vel omphacio, & sale vtemur, vel leuissimi tartari ex vino polline, quod vim absterfuam non paucam obtinet. Pari modo, in antecœnijs fumant pruna damascena, & fugaces fructus eiusmodi, quantum licebit. Ex medicamentis verò, quæ per os deuorantur, siquidem dispositionis ratio indicauerit, valenter etiam purgantia adhibeantur: hoc seruato, vt quandiu medicamenti ministerio ægri intendant; à balneo abstineant. Sin autem, clementia quædam assumant, vt bolum casie fistularis: vel deuoratis pilulis alephangininis, mastichinis, communibus, de tribus; & sine cura vulgò appellatis antè cibum. Clemens verò, nec minus delicatum est hydrososatum, 19 Pauli, si ita paratur, aqua. rosas, & melle. Vel quod lenius à nostris fit, ac Simplex ex rosas, & melle, quod vulgus medicorum, modo syrupo plurium infusionum, modo rosatum, aut violatum solutium appellant, pondo trium vnciarum assumptum benè manè. Vel saltem non omittantur clysteres, primum quidem ex brodijs lenibus, ac mollibus, deinde postea acrioribus, aut glandes suppositoria indantur. Nec desunt multæ ex medicamentis aquis, quæ inditæ ex enemate subducunt aluum, vt nitrosa præceteris. æneæ, atque etiam salsæ: contrà verò ferrugineæ, aluminosæ, & sulphureæ, quæ inquantum tales exsiccant, atque adstringunt.

Ad defectum balnei si non vacuetur.

Signa
quo loco
aqua ebi-
bita reti-
neatur.
Libro 36.
cap. 6.

Curatio.

Libro 2.
cap. 7.Pilulæ in
secretis.Balnei v-
sus post
potatio-
nē aqua-
rum.Ad pro-
mouendā
vrinam.

LONGE verò alia retentionis species à supradicta est, quàm balnei aqua ebibita, quocunq; impedimento non emittitur. Primò verò distinguendum est vbi retineatur, an vijs latissimis, an in circumferentia totius corporis, an in vasis vrinarijs, & vesicæ. Quorum locorum sunt certa signa distinctiua, dolor, rugitus, inflatio, fluctuatio in ventre aquæ, putamina insolitas, languiditas appetentiæ. Est & tumor ad supremam cutim (quod cerè nunquam vidi) testimonio Plinij iam allegato, quosdam visos bibendoturgidos in tantum, vt annuli integerentur cute. Quidam ebibitis, me auctore, aquis Sancti Marini iuxta Ariminum, regressus in patriam cœpit insolitam corporis lassitudinem dolere, deiectam appetentiam, ventris duritiem: porro, casu quodam oborto ei erysipelatode tumore super dextrum hypochondrium, quod offenderat; perinde quasi perforatus hydrops, complures fistulas aquarum, icho- 39 rosæq; humiditatis, vsq; in admirationem medicorum eiecit è loco. Quocunq; ergo modo aqua ebibita retineatur, de sui indicat necessaria euacuatione, per convenientem viam. Si in intestinis, statim eadem die vacuanda est, per clysterem ex eadem aqua, vel discussorij aliquo addito, paretaria præcipuè, & etiam hiera. Secunda die, nihilominus bibendum: quod si similiter retineatur, eadem præsidia reiterentur. Quod si tertia, & quarta item die retentio prosequatur, supersedendum est: ac vnam duarum putabimus esse in causam. Vel quia eo anno balnea sunt minus salubria, vtpote si multis essent diluta pluuijs. Vel corporis perperam factam esse præparationem, vijs obstructis viscositatibus, quæ erant tenuenda, vt suo loco docuimus. Reliquias verò euacuare tentandum; Aut pilula aliqua ante cœnam, quæ proritet aluum, vt mastichina, vel de tribus, vel stomatica. Aut stimulo aliquo aquarum virtutem exacuere oportebit, vt vel salis momento, vel syrupo rosaceo, vel saltem simplici saccharo. Vtuntur Patavini Medici, teste quoque Fallopio, pilulis, quas habent in secretis vulgi causa. Nimirum scrupulo vno ex prædictarum aliqua specie, cui additis boni elaterij grans duobus, faciunt vnam pilulam, exhibentq; antè cœnam: quæ & non grauat dosi, & purgat certissimè retentas aquas. Quòd si languido alicui prius corpore, aquisq; retentis, de hydropis specie timendum sit, putrefacta forsân aqua, ac viscere cum toto corpore, perfrigefacto; apertè ad fortiora præsidia veniendum est. Etiam ad ebulli decocti exhibitionem, quod quandam habet proprietatem; ad ducendas aquas, vel augere Elaterij dosim ad quatuor, vel etiam sex grana. Communia sunt exercitium, labor, sudor. Quam maximè verò expedit finito balneo, eas in balnea, ac lauationes, calidiorum aquarum committere: me- 40 dicatarum quidem, si talium copia haberi poterit (hoc enim in casu balneum post potationem aquarum conceditur.) Sin minus priuararum, & dulcium lauacra incant: diuq; perseverent exerceri, gestari, fricari; vt omnino imbibitas iam humiditates excuriant. Quidam ad aquas Porretanas, si minus ex potu earum promouerentur vrinæ, adhibent circa pectinem malagmata ex paretaria decocta in aqua, ac tunc. calida, sæpè, ac sæpius adhibita: faciunt & ex ea clysteres.

Ad aluum nimium solutam ex balneo.

PERTIMESCENDVM quoq; cum primis est, alui nimium solutæ accidens in balneis, quando non pauci ob hoc solum in dysenteriam præcipitent. Incauti nimirum, qui salsuginas,

neās, ac resq. pro potulentis medicatis aquis ingurgitantes, cruentam deiectionem, ac intestinorum tormina experiri solent. Principio igitur dum à virtute balnei excernente crudos, & contumaces humores, fluor processerit, sinendum. Indicabunt enim id esse naturæ munus, levis tolerantia patientis, quies, ipsarum excretionum qualitas, quæritas, concedens occasio, sincera aquarum ebibitarum eiection in fine, & tandem cessatio. Sin autem vacuatio, modum excedens vires deiciat, status, & tormina efficiat, cum siti aspera, & linguæ siccitate, & pro quantitate, qualitate, & tempore exeuntium minus idonea videatur; propterea balnei ministerium dimittendum est, seu bibendo, seu lauando, seu quocunq. modo ipsum assumpserint. Quod si coacta natura adhuc alius iuerit, ac immodica usq; adeo fiat inanitio; ut ætus, asperitas, ventriculi attenuatio, totius corporis exiccatio inducatur; tunc non modo extrinseca causa, quæ est ipsum balneum, intercidenda est, sed etiam intrinsecis, materiali scilicet, & efficienti causæ fluxus, prudenter occurrendum est. Habita diligenti ratione nûm aut hepatis, aut ventriculi, aut intestinorum, aut cerebri id vitio contingat: cuius rei cum innumera sint capita, & causarum connexus; longè abest ab instituto hoc nostro vnumquodque prosequi.

Curatio.

Ad sudorem immodicum ex balneo.

SVDORES autem è balneis excipere oportet, his quibus sudandum est, quandiu satis vacuatum fuerit. At ubi largius eruperint, ut supra modum lassari patientes videantur, & in syncopim labi, leuissimè sudor abstergendus est, nam aliis quoque alium elicit. Subinde leuando operaimenta refrigerare conuenit, fenestris patentibus, quo perflatus aëris frigidior inducatur, ac euentilatio circumquaq. fiat. Omphacino quoq; oleo, aut myrrhino, aut cytonite, aut quopiam alio astringenti unguento perungantur. Cæterum satius forasle fuerit prouidisse, ut qui raræ admodum texture sunt, & ad largos huiusmodi sudores idonei, parcius (præsertim inter initia) lauacris committantur. Intraturi scilicet ipsum balneum, molli prius ex oleo frictione vtantur; à balneo autem aut in tinam frigidiusculæ, idest minus calidæ aquæ confertim insiliant, aut eadem per ministros conspergantur, ac detergi inungantur, de more quem in lauationibus proposuimus. Eodem modo gracilibus, imbecillis, delicatis naturis, & reconualescentibus, si quando balneis uti contingat, consuluissè oportet. Cibarijs verò mediocriter astringentibus, refrigerantibusq. vtantur, velut acidis granatis, limonibus, lactucis, oxalide, & similibus. Nec minus animalium pedes ex aceto vtiles, & lac etiam decoctum.

Vnctio ante balneum.

Ad animi defectum ex balneo.

SOLET autem animi defectus cum imbecillis, & minus consuetis, tum in aquis natura calidioribus euenire; modò ex ipsa mora in balneo, modò ex sudoris multitudine post balneum. His quidem, qui ex lenta in balneo mora animo linquntur, consueuerunt balnearij confestim totum corpus frigida conspergere, frigidum perspiratum aëris præbere, stomachum fricare. Et est sententia Pauli, nam subito respiscunt illapsi, naturali calore nimirum in seipsum, tanquam in arcem reconcentrato, & reuocato. Quibus verò ex quodam vitæ abusu summo mane prandere mos est, ac impransè inter balneum videntur animam exhalare, potest his aliquid antè balneum concedi pro ientaculo. Aëstus in balneis arcetur (inquit Celsus) si quis frigidam aquam in ore teneat: & Plinius, si salem linguæ subditum elingant, vel acutum collutum. Imbecillis autem, & inconsuets turtis consuluimus, ut à leuio-ribus incipiant, donec assueuerint, & paulatim contrà quam in frigida natatione, non contur, porrecto solum brachio in aërem frigidum quandoque, ut pulsus in aperto perspirent, vel alternatim pedes in margines aluei eleuent. Pro sudoris autem multitudine deficientibus, exhibitio nimirum vini potu frigido, ac paulo post insculento aliquo cibario, aëreque ad frigidum, & acidum alterato; persusis, constratisque pauimentis, & quæ ex Galeni sententia ad sudorem diximus. Cæterum ad Syncopim in balneis, multa relinquo scitu vtilia, quæ commodiore loco de accidentibus in balneis artificialibus recensenda venient, prim.

Cibus ali quando ante balneum.

Ad æstum in balneo.

Ad Syncopim.

Ad lassitudinem, ac debilitatem corporis ex balneo.

PRAETER animi autem deliquia, vniuersi interdum corporis debilitas vacuationi immodicæ succedit tanta, ut vires ipsæ prosterantur. Qua propter iure optimo Galenus vacuationem repetere quam exquisitè semel vacuare maluit, tolerabilius existimans quempiam in morbos à plenitudine prolabi, quam ab inanitione. Est & altera causa, nempe mineralium

Causæ.

neralium virulentia in balneis, ac malignitas, quæ intemperiem, & quandam naturæ fatigationem in corpore excitat. Et tertia, externus calor, æstusq. balnei à profundo ad cutim, trahens, & spiritum dissoluens: quo nomine accedunt quoq; extrinseca alia, ira, anxietas, angor animi, coitus, labor, & peruersa reliqua viuendi ratio. Quæ vel ex eo potissimum recensita veniunt, quod ipsis euitatis, promptè se quisque ab hac lassitudinis specie uendicabit. Cognita ergo causâ, ubi quis plus solito se grauari senserit, dimisso balneo, uirium reparationi intendat, & eius causâ: cum tamen eueniat, quando pro re nata contra ipsum symptoma prius est insistendum, & quum præsertim ob ipsius uehementiam præceptis uirium resolutio timeatur. Si quidem igitur imbecillitas hæc propter uacuationem immodicam ad balnea contingat, analepticæ artis parte, hoc est, resectoria, & renutritoria, utendum est, quemadmodum infra ex Galeno ad uentriculi debilitatem occurreremus. Si uero ob corporis intemperiem, ab aquarum malignitate excitata, lassitudo ipsa acciderit, contrarijs prædictis profligetur. At si fiat spiritibus ab æstu, labore, coitu, ira resolutis, ueluti quoq; si contra ipsum symptoma pugnandum est, renutritoria uictus ratione, & roborante, est opus. Quæ in re per quam commoda est delectatio, & alimentis paulatim pro uiribus facta accessio, adhuc somnus & quies, & adhibita medicamenta suaueolentia, tum cardiaca, cum stomachica. Balnea quoq; dulcium aquarum temperatarum, inunctisq. postea de more patientibus, circa finem curationis sunt saluberrima, Galeno teste. Sicuti etiam expedit, aut in balneo ipso, aut cum statim exierint, iuscula pullorum, & ouorum uitellos sorbere: præsertim si leuis frictio præcesserit, & musculorum unctio ex oleo temperato aliquo, quale est oleum de spica, oleum chamæmelinum, & oleum ex leucocho, quod de Cheiri in officis inscribitur. Oleum quoq; uetus auctore Galeno, & præterea oleum mastichinum cum rosa-ceo, & uino antiquo dilutum, lassitudinem, debilitatemq. tam neruorum, quam reliquorum, artuum emendat: quod & ualitudinarijs non erit inutile.

Ad uentriculi imbecillitatem ex balneo.

VENTRICULI autem, atq; hepatis munia cum sint omnibus animalis partibus necessaria, communiaque, ut scribit Galenus in vii. Methodi, summa diligentia nos uti decet, ut ne inter balnei ministeria eorum uirtutes offendamus. Quam ob rem si pro uiscerum innata imbecillitate, aut resolutionem uirium timeamus, aut ipsius particulæ periculum; sanè certè consilij fuerit, tempus salutaribus auxilijs anticipasse. Succurratur igitur tum his, quæ per os ingeruntur, tum his quæ extrinsecus adhibentur stypticis, amaris, acidis, atque modicum aromatici olentibus. In quorum genere sunt rosa, santala omnia, ribes, palmulæ, aloe, mastiche, uinum astringens aromaticum, acetum, citria, granata, cotonea mala, oxalis, plantago, passulæ acidæ, cerasia acidæ, hisq. similia multa uarijs modis ægrotanti ipsi ministrata. Et ex his, quæ uim quoq; medicamentariam habent, diacitonium, saccharum rosaceum, conditaq. alia ex citrijs, mirobolanis, citonijs, syrupus rosaceus, de acreta, aromaticum rosatum. Adhibenda uero extrinsecus, oleum mastichinum, rosaceum, melinum, myrthinum, de absinthio, unguentum rosatum, sandalinum. At si nihilominus uentriculus ipse in imbecillitatem labatur; tunc uel os eius duntaxat afficitur, uirtutis nimirum appetitiuæ lapsu, quam antea reparare docuimus. Vel fundum, ac uilli eius retinentes patiuntur, & tunc retentrix uirtus maximè deijcitur. Vel certè prægressa aliqua uentriculi affectio, aut intemperies est, quam balneum excitauit, tumq. omnis facultas naturalis, cuius origo est ipse uentriculus; imbecilla simul efficitur. Præmissa ergo uacuatione aliqua, si necesse fuerit, ueluti ex dialoë Galeni, vel mastichinis pilulis, vel alephanginis, vel communibus, vel diacatholiconè maximè medicamento, cibarijs studeant boni succi, sorbilibus, & quæ citò ac in pauca quantitate nutrant, celerimeq. laxatas uirtutes instaurent. Esto etiam cum his cibus eius qualitatibus, quæ uentriculi partes laxas in unum cogere queat, robores, somnum conciliet, lassitudinemq. à balneo relictam auferat. Qualis maximè idoneus fuerit subacidus, & subausterus, aromaticus parum astringentibus conditus, ueluti diximus. Paulatim uero, ac per interualla dandus est, quantus scilicet non grauet uentriculum, sensimque augendus, donec ad consuetam illi quantitatem uentum sit. Potus etiam sit parcus, etiam si magna sitis adsit, eam enim potu largo placandum non esse, cautum antea à nobis est, & sitim tolerare uentriculum roborat. Esto autem uinum tenue, odorum, & leue, & aqua cocta dilutum quantum opus uidebitur, modico item stillatitij liquoris adiecto, boni Mesuæ consilio, quod faciat ad causam. Vitandum uinum dulce, crassum, coctum, uinosum, & turbidum, & aquam tum calidam, tum frigidam; hæc enim imbecillum extinguit calorem, illa autem laxat, & innatas uentris uirtutes dissipat. Vitent præterea pinguis, nauseabunda, dura, cruda, mali succi, ac etiam lenta, & herbacea, præter mentham, ac alia eiusmodi stomacho maximè congrua. Dimisso autem usu balnei interea, somno indulgeant competenter, hic

hic enim omnes ventriculi molestias, ex reficcatione maximè obortas sedat, pristino vigori restituit, ac reliquum corpus instaurat. Gaudium, deliciae, & reliqua id genus victus ratio teneatur. Forinsecus autem imposuisse praestat interim olea, vnguenta, cerata, epithemata, & ex herbis, ac liquore aliquo malagmata paratu facilia, quae eandem sententiam iuvent, caloremq. conferunt, ne dissipetur: qualia adstringentis, ac odorae facultatis maximè sunt, ut ex triasandalis confecta, & eiusdem farinae alia. Quod si tandem attenuatus, adeò ventriculus sit, ut haec periculum timeatur (quod in his, qui cum mala valetudine vadunt ad balnea non raro evenit) ventriculum ipsum modis omnibus humectare expedit, atque his praecipue, quae tum corpus uniuersum, tum virtutes instaurare valent, de quibus alibi opportunius verba faciemus.

Extrinsecus.

Haec periculo.

Ad dolorem ventriculi ex balneo.

QUATUOR potissimum de causis ventriculus dolorem potest incurere ad balnea. Vel ob intemperiem ipsius aequalem, vel inaequalem, vel ex ulceratione, vel tandem ex flatulento, acri, & pungente humore, quem usus balnei concitavit ventriculo, non tamen coniunxit. Si quidem sola intemperies calida est, facillimè curationis habetur, Galeno teste in eodem Methodi libro 7. ut quae alterantibus duntaxat, ac adstringentibus, qualia diximus alimentis, ex frigida aquae exhibitione curatur. Quod si etiam aestus vehemens calida intemperiei adiungatur, eum affectum, ac si febris esset curaueris, dimisso in totum vino, melle, ac calorificis alijs, ac Psisane hordeaceae usum, humectantiumq. aliorum iubeto; foris verò crudum oleum, hoc est omphacinum, & melinum illinito, vel santalinum vnguentum, & ut intemperie materia quapiam coniuncta sit, aut haec quidem ex essentia excitata est in ipso ventriculo, aut ex alterius partis consensu; si primò, tunc praemissa si oportuerit, praeparatione aliqua, vacuationi intendendum est. Hanc autè ex habilitate naturae patientis moliemur, vel per deiectionem, vel per vomitum. Pharmacis quidem vtendo clementer purgantibus, & à propinquo trahentibus, ut hiera quam probauimus ex Galeno. Verum si materialis eiusmodi intemperies, ex cuiusdam alterius membri consensu adducta in ventriculum sit; quemadmodum frequenter ex irruente à capite fluxione solet accidere; eo in casu membri illius de- mandantis robori attendere oportet, veluti in alijs diximus, recipientis interim cura visceris non neglecta. Si verò cum hoc exulcerari quoque ventriculum contingat, cum in cate- Vlcereb. acrium alimenta, & his similia. Sit victus refrigerans, ex Psisana, cum qua quidpiam mellis adiungant, quo per ipsum vlcera repurgentur, atq; abstergantur, & aliquando quae dolores mitigent, ac mordacitatem obtundant, commanducent. Forinsecus epithematis adhibitis, quae corroborent, ex palmulis, malis cotoneis, ac polenta, ceratq. ex melino, rosaceo, ac santalino. Post repurgationem verò, sint quae carnem implent, & deinde quae adstringant, ad cicatricemque perducant.

Ad flatum ex balneo.

Si tandem ex ingenito isthic, inclusoque flatulento spiritu ventriculus doleat, ius galli commodissimè exhibet Mesues, emplastro adhibito ex pane calido, oleo, ac melle. Peculiariter autem ad flatum ventris, laudant balnearij Medici haec olea, de Absynthio, de Spica, de Mastice: similiter gariophyllos, galangam, Macem, anisum, galliam muscatam, & ex his varia medicaminum genera. Anisum, vel Coriandrum à cibo commansum familiare est; ac id genus confectioes. Ceterum discutiendum status longissima est apud medicos series, subtilium scilicet partium omnia, calida, & sicca.

Ad singultum superuenientem ex balneo.

SINGULTVS quo os ventriculi quodammodo conuellitur, reentricis, ac expultricis facultatis est vitium. Contingit autem in balneis aut pra nimia ipsarum actione, aut ob materiae malitiam, quacumq; ex causa in ventriculum contractam, aut morsum excitatum, ex acrimonia, aut grauante, aut flatu replentem, ac distendentem. Quem quidem emendare sua contraria, quae nimirum materiae ipsius acrimoniam hebetant, vacuant, discutiunt. Rhaezes ad assiduam singultiendi molestiam, frequenter aquam tepidam modicè sorbillandam praebet. Ex immodica autem balnei actione, veluti si quispiam imbecillior nimium ad potulentas aquas exinanitus, penè exhaustus anhelet, parum spei in remedijs est, & si diu perseveret, lethale, ut testatur Hippocrates. Si verò siccus eiusmodi affectus sit, & non adeo confirmatus, humectantibus iuuatur, & est sanabilis. Perraro autem ex viscosorum frigidorumq. humo-

s. Aph. 4.

humorum copia accidit singultus in balneis: nisi foras ex ciborum corruptione, quem sanat vomitus. Iuuat & spiritus retentio, teste Paulo.

Ad vomitum superuenientem ex balneo.

VOMITVS autem, vt inquit Paulus, quia tam sanis quàm ægris potest contingere, & vtrifq; modò utilis esse potest, modò noxius; ideo diligenter ad opus balnei vomitantis causa cognoscenda est. Et præsertim, quia multis vomitus est domesticus, quem tamen balnei violentia sua acri in potionibus qualitate exacerbare posset; multis contra inimicus, quibus cautè operatio aquarum ex vomitu vacuantium (quanquam faciat ad causam) moderanda est. Quæ prudentia tota ferè in electionibus balnearum, quæ maximè conueniant, versari debet. ¹⁰ Maximè verò cauendus his, quibus ex affectu quoque aduersatur, vt malo præditis stomacho, sanguinem excreantibus, & qui suffocationibus sunt opportuni. Qui omnes sicut violenti, & nimium acris potulentis aquis abstinere iubentur; ira si laboriosam aquæ etiam mitis operationem experientur, penitus eam intermittere debent. Sed in longis profunt affectibus, ac soluti contumacibus, qui validam commotionem desiderant, qualis est Podagra, Ischias, antiqua meseraicarum, hypochondriorum, & lienis obstructio, hydrops, inflatio, Epilepsia ventriculi vitio, melancholia, & similes. Quibus omnibus potulenta validæ etiam facultatis balnea tentare utile est, neque per initia, quantumcunque meticulosi, vomitus suppressendus, vt qui postea magnam exinde utilitatem sperare debent. Hoc signo confidentes, si benè tolerant, & quiescant, haud statim, nec copioso, nec ²⁰ quolibet cibo vtentes. Quòd si præter hæc intempestiuis vomitionibus tententur, vel ventriculi nauſea; quampiam stomacho intemperiem conciliatam inditum est. Tuncq; exeuntium qualitas inspectanda, nam aut amarulenta, & biliosa, hepatis vtrique vitio caleſcentis; in quo casu & balneo interdici debent, & regimine febricitantium frigido atq; humido instituendi, & quòd robur ipsis visceribus conferant. Aut alimenti assumpti specie existunt, in quo simplex intemperies calida arguitur, faciliè per refrigerantia supra dicta ad alias ventriculi passiones, simul atq; corroborantia emendabilis. Si verò aliqua humiditas inter visceris tunicas infarcta timeatur, vnde nauſea, & cibi etiam auersio solet accidere; peridonea ex Hiera simplici purgatio, catapotijs, & electuarijs prædictis. Nam vnctiones, fomenta, & conditorum eiusmodi vsus, nunquam in his casibus sunt inutilia; & quæ multam habent ad ³⁰ omnem vomitum conferentiam, lenticula cum pulegio decocta, aut mentha, aut thymo, aliquando ex aceto, Panis ex vino dilutiore, & odore infusus, Paulo; mala punica, citria, mirobalani, & huiusmodi alia.

Ad hepatis, ac viscerum incalescentiam ex balneo.

QVONIAM verò excalescentia in balneis natura calidis apprimè omnibus verenda est & quibus maximè vniuersa corporis temperatura, & in primis viscerum, hepatis, ac renum inclinatur ad calidum; idcirco sani consilij fuerit tempus anticipasse, tùm debitis, quas consulimus, præparationibus, tùm electione idonei balnei, tùm denique conseruantibus præsidijs, quibus in vnum quemque in ipso balnei vsu communiter esse oportet. Talia ⁴⁰ multa ad stomachi tutelam paulo ante adduximus, temperata, aut frigida, ac modicè sicca, ad vnamquamque etiam hepatis, & renum intemperantia calidæ suspicionem utilia. Cui periculo si anticipata remedia non suffecerint, ac dubium sit ne aut in hepate, aut in ventriculo, phlegmone concitetur, quamprimum balnea interdicantur. Immo si quæ apparuerint factæ inflammationis inditia, quam celeriter facta è directo lateris missione sanguinis, medicis curæ ægri committant. Vitentur per initia Scammoniata, & similia quæ per aluum aliquo quod cum amaritudine adstringat commiscendum, velut omphacinum oleum, vel ⁵⁰ melinum. Emplastra item adhiberi possunt procedente affectu, è farina hordeacea, fano-græci, ac seminum lini, cum palmulis, malis cotoneis, absynthio, chamæmelo, & meliloto: nec non Diameliloto emplastrum, quod ex eisdem ferè paratum in officinis habetur. Et in summa compositam habeant facultatem, tùm relaxantem subtilium partium, amaramque, tùm adstringentem.

Ad febrem superuenientem ex balneo.

FEBREM verò in balneis omnis error circa vitæ rationem excitare potest, potissimè tamen quatuor sunt causæ. Vel quòd balneum ipsum immodicè calidum, & acre, corpus calida, & sicca intemperie afficiat; Vel quòd materiam ante vsu balnei præparandam, ac vacuandam quis illegitimè retinuit, itaq; conculcata putrescit, & febrem ciet: Vel quòd ex uehementi actione balnei, multus corporis, aut animi motus superuenit: Vel tandem, quòd

quod frigoris occurſu meatus corporis denſati prohibent vapores à caliditate balnei excitatos tranſpirare, vnde cohibita tranſpiratione putrefactio humorum, febrisque gignitur. Quomodocunq; ergo Febres interueniant ad balnea, tùm iam balnearum naturalium vſum recusant, vt pote quæ humectatione, ac refrigeratione opus habent, contra quàm balnea poſſint. De reliquo autem curatio ſtatim ſe exhibet, ab effectricis eius cauſſa cognitione, vt r. Methodi Galeno teſte. Hanc verò, ſi adhuc perſeueret, abigere per contraria oportet, niſi febris magnitudo, ac ſæua accidentia curandi ordinem interpellent. Quamobrem ſi balnei caliditas vehemens, acrisque in cauſſa fuerit, extinguendus eſt, refrigerantibus ſcilicet remedijs, acrimoniãque obtundentibus, quorum & in alimentorum, & in medicamentorum genere notiſſima apud Medicos ſupelleſtilis habetur. Aërem nimirum ad frigidum, & humidum alterantibus, cibum, potum, vnguenta, emplaſtra, quæ cor & hepar contemperent, eſſe oportet omnia frigida atq; humida. Poſtremò temperatis balneis vtendum, & reliquis eiufmodi omnibus. Si præterea duntaxat materia quæ olim iam euacuari debuerat, putruerit, ea in primis æquetur, donec expulſioni parata euacuetur. Præparatio autem iſta duplicem habet rationem, vnã quidem reſpectu viarum; quas, ſi obſtrictæ fuerint, præaperire idoneis ad hoc medicamentis, ac cibis neceſſe eſt. Alteram verò reſpectu humorum peccantium, qui ſi tenues ſint, ſtatim purgantibus egent medicamentis. Expectare autem oportet digeſtionem in pinguibus, & glutinofis, quos præextenuare, & incidere prius expedit, ſicut eſt phlegma, & colera nigra, atque vbi vacuationi tempeſtiua fuerint, educere. At ſi à vehementi aut corporis, aut animi motione à balneo febris redundauerit, Diariæ febris curationem ab eiufmodi cauſſis obortæ expoſtulat. Quod ſi de nique fuerit frigus poros corporis condenſans, aperientia adhibeantur, & quæ vapores tranſpirabiles reddant, ſaltem poſt initia: ſudores enim in his prouocaſſe ſaluberrimum eſt, præſertim in balneis aquarum dulcium temperatarum. Nam quemadmodum balnea naturalia febrientibus competant, iam in principio libri huius oſtendimus. Cæterum, de accidentibus balnei, cùm præcipua equidem, ac maximè neceſſaria capita conſcriberem; dedi operam, vt compendioſam omnium reliquorum rationem cum his coindicarem. Præſertim quia ſunt ex eis non pauca, quæ vel ipſo iure balnei curanda veniunt; vt eſt Paralyſis, ſtatus, hydrops. Et non pauca, haud diſſimulem, contingunt in balneis, quæ curationem non admittunt: id enim commune eſt omnibus medicinis, vt, in quibus fanantur plurimi, mori contingat aliquos, ſine viuentibus omnibus ineuitabili. Quare iam finem huic parti faciemus, ſi generales aliquas poſt vſum balnei regulas animaduerſas habuerimus.

Curatio.

Mors in balneis excuſatur

Iuuamenta à balneis an præſentia, an futura ſperanda ſint, & qua nam vitæ ratio eſſe debeat proſciſcentium à balneis. Cap. V I.

BALNEARVM verò ad vſum ſicut diligens præparatio requirebatur, & in vſu ipſo ſeruanda erat, quam præſcriptus methodus; ita poſt balneum recta aliquandiu vitæ ratio teneri debet. Non enim pluris eſt, aliquid benè incipere, ac diligenter proſequi, quàm ſcèliciter abſoluere. Id autem cùm ſingularis obſeruantiæ eſſe debeat; vt communiter tamen dixerim, quandiu quis non ſenſerit ſe bellè reſtitutum, à ſuſceptis vitæ præceptis non debet diſcedere. Paucis qua de re vtilem hoc loco diſſoluam quæſtionem, quæ verſari ſolet in omni balnei vſu: an præſens à balneo, an futurum iuuamentum, & quandiu ſperandum ſit, aut quo ordine conſequendum: Pauci enim (vt prædicant) ſolent, in magnis præſertim affectibus, inſignem aliquam in ipſo balneo experiri vtilitatem: ſed ad tempus, tardiùs, aut citiùs pro virtutis robore, pro affectus magnitudine, & pro ea quam quis ſeruauerit in victu ratione: alij ad viginti dies iuuantur, alij poſt menſem, alij amplius, dum ſanè in dies virtus ipſa, & loci affecti inſiſtitas euadit robuſtior. Ego verò hanc video ex communi experientia naturam balnei, vt balneum ſemper vtile ſit, quæ ſtatim & in ipſo vſu balnei operetur, ſeu poſterius conſequens ſit iuuamentum. Et vterque iuuandi modus idoneus ſuas habet rationes. Qualecunque enim balneum duo habet operationum genera: vnum quidem eſt reſpectu materiæ, & cauſſæ immediatæ, quam coniunctam appellant Medici, quam ſtatim aqua balnei remouere idonea eſt, expurgare, ac corrigere, tempus non reſpicit futurum. Quando quidem ebibita iure balnei Thermalis aqua, euidenter ſuos præſtat effectus; abſterget, exempli gratia, per aluum, vel harenulas, & quamcunque obiter inuenerit viſciditatem, aperietque eos meatus. Similiter Duccia à primis ſtatim diebus requiſitæ diſcuſſionis præbet indicia, alleviabit fortè Hemicraniam, ſurditatem excutiet, tremorem, vel diſtenta diu membra inſtaurare incipiet. Nec minus balneum efficaciter operatur, vt plurimum

Iuuamentum à balneo an præſens, an futurum

Iuuamentum duplex. Præſens operatio.

N

vigi-

vigintiquatuor horarum spatio sanat omnem scabiem, calfacit, ac temperat frige facta membra, abstergit, ac siccatur vlcera. Alterum verò operationum genus intelligitur à balneo; respectu conditionis, ac dispositionum, quas membris ipsis relinquit affectis, atque expectatur, perficiturque beneficio temporis. Partes siquidem affecta à graui veluti sarcina, quae praemebantur, exonerata: promptis imminentibus repugnant fluxionibus, ut tandem victa morbi contumacia, confirmentur in totum. Cui quidem spei, ac optata incolumitati, dum quisque aspirat, optimum id propterea amplecti debet consilium, ut post balneum per multos dies, ac menses, inculpabili utatur vitae regimine. Quocirca duas iugiter ante oculos habeat praecipuas causas, ac rectae custodiae intentiones: Vna est, quia difficilius quisquam suspicari debebit fore errores, ac maiora pericula post balneum, quam antè. Immo apertis vndeque meatibus, à leui quacunque noxa insigniter laedi poterit. Altera verò est, quoniam in recto perseverans vitae regimine, iugi hac spe fouebitur, ut & praesens sentiat auxilium, & maius in dies, & ordine percepturus sit emolumentum. Immo quoniam balnearum non est omnino certus terminus efficaciae, ac iuuamenti, sperandum utique est, ut quibus semel, ac primo anno non profecerint balnea, aut parum utilia visa sint, secundo & tertio anno reiterata fore utilia. Quicquid verò vulgare sit, & quasi praesentaneum à balneo remedium in extrinsecis, ac leuibus passionibus, & quae in communibus vagantur membrorum vijs; id potissimum in magnis, ac inueteratis affectibus longa veterum obseruantia, compertum est, ea balnearum iuuamenta firma esse magis, ac certa, quae non subito, sed ad tempus, post usum balnei sentiantur. Optima ratione, tum ab effectibus ipsis, quorum haeret intus, & habituata (ut aiunt) est causa, qua remota per balneum, aut duciam, magis consequi solet partis robur, quod non nisi tempore fit. Tum pro remedij ipsius conditione. Sublatet enim in his, quae repente operantur, vis aliqua ut plurimum: & natura vim non tolerat subitam, & minimè in magnis affectibus. Longo enim curantur tempore, iuxta Hippocratis sententiam, quae longo item tempore contracta sunt vitia: quae verò breui, breui. Profecturi ergo à balneis, haec incipiant conceptae spei, ac salutis seruare rationem, ut si multo intervallo abfuerint, ad posterum diem, atque etiam tertium differant: dum sanè immunes à ministerio balnei, se recreent. Postea se cautè exponant itineri, maxime si pedestri erant itinere, ut duriores quotidie visuntur, ac sani. Nec minus qui equo vehuntur, maxime imbecilles, lassitudinem quantum fieri poterit, euitent, astum, fastidium equitandi, & alia eius generis, quae vix enarrari possunt via incommoda. Quin immò si aliorum aeris, vel pluuia interciderat, vel lectica vehantur, vel in arceris vulgaribus, non equitent. Somnum, si mem intempestiuam, eoque magis exhausti in balneis non sufferant. Ad postremum, ubi domum peruenerint, post gratiarum actiones Deo Opt. Max. consiliū prudentis medici ineant. Qui perspectis eius dispositionibus, iuuantibus ac nocentibus ab usu balnei, salubria, & quae iuxta naturalem statum inuenerit, conseruabit: & si quid à propria natura recesserit, ad pristinam symmetriam restituat. Nam vsueuenit frequenter, quod ea diutina aliqua consuetudine victus, exercitij, medicationis alicuius; paulatim aliqua à propria recedant natura. Maxime verò in balneis, ex quorum assidua caloris mineralis actione, ac impressione, eius aliqua relictā in corpore, solet facile intemperantia alicuius partis calida emergere, aegris ceteroqui à principali affectu, quo tenebantur, libertatis. Præter cetera verò iecur, dum regressi à balneo pleniori, tum cibo, tum potu vtuntur, ac liberaliori se dedunt vitæ, quasi fomite adhibito ad impressum calorem, solet incallescere. Ac robustis in eo existentibus viribus, vel ad cutim intemperiem ipsam transmittit, vel ad imbecillam aliquam partem, ubi vel molesti caloris excitat sensum, vel inflammationem, vel erysipelas, & aliquantisper suspitione, ut susceptam iam in ipso balneo viuendi rationem per aliquot dies prosequantur: adhibitis nihilo secius tum forinsecus, tum intrò, quae paulo ante diximus, modicè refrigerantibus, & quae robur visceri adiungant. Perseuerante verò affectu, si cetera consentiant, praesertim virium robur, dextri brachij iecorariam venam secare conueniet, eumque victus, ac reliquorum remediorum modum instituere, qui in id genus intemperantiis solet institui. Aliqui ex acritate nimia Potulentarum aquarum, ventris dolores postea, perinde quasi marinas ebibissent, solent perpeti: Alij vrinæ ardorem, alij sitim, alij delectam appetentiam. Nonnullis lassitudinis quædam species oboritur, atque insolita in actionibus pigritia: nimirum vel non exquisitè purgatis ex debili natura aqua, uti debuerant; vel quod frequentius euenit, diluto nimium balneo prægressis imbris. Qui singuli victum seruare debent aliquandiu, qui ad frigidum, atque humidum inclinet. In vniuersum autem saluberrimum omnibus esse censemus, ut post balneum nihilo magis sibi indulgeant, quam in balneo. Summa verò eius obseruationis est quadragesimus dies: qui sicut mortuum naturæ, ac morborum; ita & medicinae in suis ministerijs est terminus, veluti peremptorius.

Tempora
nez ope-
ratione.

Regimi-
nis du-
plex ra-
tio.

Balnea
aliquando
repetenda

Opera-
tio tarda
i magnis
morbis.

Regimè à
balneo.

Hepatis
incallesc-
tia.

Acciden-
tia post
balneum

Quadra-
gesimus
a balneo
dies ob-
seruabi-
lis.

LIBER TERTIVS.

147

ptorius. Interim repletionem, tum cibi, tum potus cauere debent, somnum diurnum, im-
modicas noctu vigilias, nimia exercitia, pariter atque ocium, omnem malam, ambientis
aëris constitutionem, molestias animi, iracundiam, ac passiones huiusmodi alienent. Al-
uus, vt quotidie bis eat, procuretur: vel saltem non minus consueto. Venerem, tan-
quam pestem, nocituram sciant: maximè imbecillis: valentioribus autem per
mensē ad minus, non adeo concedendam. Caput non lauent. Si vero
aut cutim rugosam, ressecatam, atque adstrictam à balneo viderint;
aut si lassitudinem, senserint, temperatarum incant aquarum
folium, præsertim si eo vti consueverint: aut leuibus fri-
tionibus, ex tenui oleo, ac vino, mane diluculo vtan-
tur. Postquam autem è lecto surrexerint, cate-
ras corporis superfluitates, tam per narēs,
& scretum, quam per obscuros me-
tus excernere studeant, capite
etiam depexo. Subinde
non ociantur, nisi
quidpiam
obliterit, & dum ad consueta se transferunt exercitia,
omnem euitent lassitudinem, ac in singu-
lis auream seruent medio-
critatem.

Balnea
priuata.

LIBRI TERTII FINIS.



N. DE

DE THERMIS

ANDREAE BACCII,

ELPIDIANI,

MEDICI, ATQVE PHILOSOPHI

CIVIS ROMANI,

Et in Almæ Urbis Gymnasio olim Professoris.

LIBER QVARTVS.

In quo historiæ Thermarum Naturalium Sulphurearum
conscribuntur.*De ordine partium, quæ tractandæ sunt de Naturalibus Thermis.*

CAPVT PRIMVM.



Aquarū
mistarū
determi-
natæ spe-
cies.

Minera
commu-
ne nomē
Metallis
& Mine-
ralibus.

QVINTA, quæ in præcedentibus libris de Natura aquarū in vniuersum dicta sunt, de quæ earum differentijs, & causis, & quæ subinde de omni vsu balnearum docuimus, & quatenus aut iuuare possint, aut nocere; generalem habent rationem ad ea, quæ consequenter dicturi sumus. Si quidem his explicatis, suppositisq. veluti primis nostræ huius tractationis principijs, vnde facili quæ minus communes, ac proprias dicendorum assequi poterit demonstrationes; iam amplissimam ingrediemur rei balneariæ prouinciam, singularesque passim balnearum species, ac singulares earum utilitates enarrabimus. Quam sanè partem principaliter intendimus: tum ad vsum, & complementum balneariæ artis; imperfecta enim; nec forsan adeo utilis ea tractatio videri potuisset, quæ communia tantum complecteretur, & non descenderet ad particularia, circa quæ solum versatur Ars. Tum ob potissimam hanc in tota consideratione Thermarum causam, quod in his terrarum, & aquarum commistionibus, non videtur Natura ita se ad aliquam certam speciem determinasse, quemadmodum & in plantis fecit, & in Mistis alijs perfectis, quin nouæ adhuc penes loca, & cæli inclinationes differentiæ subleant incomprehensibiles; vnde singulas hoc nomine species aquarum, penes singula loca diximus. Adeoque non modò consequens ad vsum, sed necessarium quoque est fontium ipsorum narrare particularia: ex quibus & communia illa elucescent clariùs; & complurium subinde differentiarum, quas vniuersa forsan illa commentaria non cœperint, notitia acquiratur, quasi altera doctrina. Semper autem, siue cælo fecundatæ aquæ sint, siue calore, siue qualitate aliqua misturæ præditæ; penes terrarum naturas, vnde sponte emanauerint, procedendum est, qui modus erit facillimus. Verum, quia terrestrium rerum per suas misturas, ac etiam species inexplicabilis est numerus; ideo relictis terrarum misturis magis communibus, perinde quæ aut pauca sunt impressionis, aut non multæ adeo utilitatis; insigniores earum species persequemur. Insigniores appello nunc misturarum species, quæ Minera dicuntur: quo vocabulo communiter vtemur cum iunioribus ad distinctionem; qui Metalla intelligunt perfecta tantum; Mineras verò aquæ metallorum, lapidum, succorum, excrementorum, & quæ media dicunt Mineralia. De quibus quidem omnibus, id est de omni Mineraliū natura, pauca admodum definita ab antiquis auctoribus habemus, quos imitemur. Nec sanè multa habemus à iunioribus, præsertim quæ

quæ ad instituti nostri faciant rationem. Nam alij communia duntaxat sectantur principia: Alij ad opus perfecta considerant metalla: & alij ad institutum aliquod proprium, vt Alchimistæ ad conficiendum fortasse aurum. Vel vt medici quidam, qui ad vsum medicinæ, facultates duntaxat collegerunt Mineralium quorundam, quæ considerationis nostræ sunt minima pars. Immo si ipsæ rerum facultates absolutè sumantur, & non considerentur in temperamento cum aquis; non possunt de eis fieri veræ demonstrationes: sed cum his, qui ante nos scripsere de balneis, absurdissimas necesse est inferre conclusiones, vt quia Sulphur exempli gratia calidum, siccum, terreum sit; ergo & ipsum incurrentes aquas pariter virtute calidas, siccas, terreasq. debere esse. Idq. genus crassas demonstrationes in reliquis mineralibus oportet concludere. Singularis ergo, ac longè alia à prædictis, Mineralium consideratio hæc nostra esse debet ad institutum Thermarum. Quandoquidem nos considerabimus Mineralium naturam, quæcunque veniunt in ratione Thermarum, penes vera, ac concessa omnibus naturæ principia; quorum subinde materiales partes, ac differentias omnes, quam aliquam facere impressionem in aquis ipsas incurrentibus longo vsu cognouimus, persequemur vsq. ad accidentia etiam extrinseca. Siquidem in tota aquarum tractatione hæc est difficultatis summa, & quam ob rem tantopere necessarium est singulares earum historias scribere; quod etsi certa sequamur genera mistorum, nullum tamen Metallum, aut Minerale est, nullus succus, nullaque aliarum rerum in terris mistarum reperitur sub eodem genere, quod non idem plus aut minus cum alio aut minerali, aut succo, aut terra, aut metallo, aut pluribus, aut omnibus permixtum sit, atque insyncerum. Hinc est, quod Mineralium alia perfecta inuenitur, quæ necessarijs scilicet constat materialibus partibus: alia imperfecta, uel minus perfecta; quæ nimirum vel deficit in essentialibus aliquibus, vel abundat extrinsecis, ac sterilibus metalli sit. At aquarum cum liber sit cursus, tam perfectas incurrunt, quam imperfectas, ac steriles mineras. Et cum impressiones ob iter concipiunt, tam bonas quam malas (vt de earum virtutibus dictum est lib. 11.) comparatum tamen quodam naturæ instituto videtur, vt vitent plerumque nascentes aquæ malos terrarum occurfus, noxiosq. repellant vapores: Vel vt quas imbiberint, longo tractu salubrium terrarum remittant, sicq. attemperentur ad vsum, ac salubritatem in balneis. Immo hoc maximam parit differentiam singularum aquarum, sub vnoquoque mineræ genere, quod aquæ eodem naturæ ductu, vbi vnam incurrunt, vbi aliam mineræ partem. Alio cursu matricem influunt metalli propriam, alie cominus, alie eminus differentias attingunt aliquas, aut vapores concipiunt tantum, aut accidentia ipsa, vel etiam adiacentes terras: ac singula denique tam principia prima, quam differentia, atque accidentia, propriam obtinent facultatem; ac impressionem similiter propriam facere possunt in aquis, quarum idcirco sigillatim oportet habere rationem. Facilius verò imperfectarum mineralium, ac extrinsecarum partium imbibunt aquæ impressiones, quam perfectarum: Imperfectarum enim solutæ sunt partes, ac teræ vt plurimum malè compactæ, quæ faciliè fatiscunt in aquis. At mineras perfectas, vnitæq. in suis partibus (quales videmus interdum in fodinis suis puri Sulphuris glebas, puri salis; purum metalli frustum) superficie tenus tantum aquæ ipsæ attingunt, ac, nisi aliquo ignis gradu præuentæ sint, qui solus valet compactæ substantiæ materiam penetrare, minimum suæ secum substantiæ assumunt. Necesse est igitur per speciales misturas, ac generum, quæ sequuntur sumus, intelligere indigestam maiori ex parte congeriem plurium rerum, aut succorum, aut elementorum, aut exhalationum; quæ à prædominanti parte, aut qualitate denominanda veniet, hæc Sulphuris mineræ, hæc salis, hæc atramenti, aut ferri similiter, aut æris, aut auri metallum. In quibus omnibus vt est certus naturæ ordo; progressusq. ex minus compositis magis composita moliri; ita ex eodem naturæ ordine planior se exhibet via notitiæ, penes simpliciores misturas, descriptiones locorum, incipere, vnde compositas facilius dignoscimus. Incipiemus ergo à Sulphureis tanquam à simplici, eodemq. communicabili cæteris Thermarum naturalium fomite. In quo nimirum, tanquam in materia propria, efficientem, ac caloricam causam balnearum posuimus terrestrem ignem: cuius naturam cum minus considerauerint antiqui, videri poterunt quas hic conscribemus historias, de eius necessitate, in balneis, & in cunctis rebus terrestribus rationes esse demonstratiuæ, quam partem idcirco in tota hac tractatione, quæ est quarta totius operis, exactè percurrere intendimus. Subinde in quinto libro ad speciales terras, quæ media dicuntur Mineralia, veniemus, eorumq. impressiones in aquis describemus; Salugineas scilicet, nitrosas, aluminosas, gypseas, atramentosas, bituminosas. In Sexta postea, quæ compositas, ac maximè multas mineras, hoc est Metalla propriè dicta, abluunt, enarrabimus: balnea scilicet ferrea, ænea, plumbea, stannea, argentea, aurea; quæ per propria capita digerentur. Additis ad postremum varijs generibus,

Specierū
terrestriū
mistorū
confusio.

Mineræ
perfectæ,
& imper-
fectæ.

Minerarū
quæ par-
tes facili-
sime im-
pressio-
nis.

Ordinis,
& tracta-
di ratio.

Therma-
rum ma-
teria sub-
phur. effi-
ciēs causā
sam ter-
restris i-
gnis.

mistisq; quæ tam in metallis ipsis, quàm seorsum à metallis, multam differentiam aquis ipsa incurrentibus possunt adiungere, & quæ de specialibus aquarum naturis ratio sit.

De Sulphuris qualitatibus in aquis Naturalibus. Cap. I.

Sulphuris
definitio.

MANIFESTA est autem natura Sulphuris, quæ planè (vt sensu patet) est mineralis quædam terræ pinguedo, sicca, ac fœtida, adeoq; inflammabilis, vt facile calidos concipiat spiritus, ac incendatur. Est ergo mistum terrestræ, ac speciei propria intentæ à natura; Mineralis, hoc est, quæ vegetatur quodammodo, ac perpetuum habet incrementum ab inclusis per terræ cauernas vaporibus. Concrescit enim in cauernis suis à frigore, quemadmodum ros & pruina, iuxta Aristotelis principia. Vel potius quemadmodum in caminis concrescit fuligo à subeunte fumo. Aliquibus verò locis (vt Aetnæ nos docuit perennitas) suggeritur huic naturæ materia propagationis perpetuæ à salis aquis, ac marinis, quæ vinctuosæ cum sint, vinctuosas partes perinde alienas à natura aquæ, expellunt motu, & quæq; illidunt per terræ cauernas relinquunt, hæcque assiduam præbent matrici sulphuris propagationem. Pinguis est, ac sicca, nam sulphur fuliginosa quædam exhalationis soboles est, igni, atq; aëri communis. Vnde & à frigore densatur, iuxta eiusdem summi Philosophi decreta in 4. Meteor. & perinde amicissimum igni, repente ignem arripit. Quod confirmat opposita salis natura: qui quia aqueus est, & quasi terræ limus, à Sole densatur, humoreq; emollescit, inimicusq; ignibus est. Dum incenditur verò sulphur vaporat totum, & fœtet: nam ex fortissima compositione partium (vt sapientes asserunt) exactissimaq; inuicem mixture, vniformis adeo substantiæ est, vt vix possibile sit alteram diuidi ab altera, quin partem aliquam exhalantem, puta igneam, atq; terream, non ceteræ sequantur, euaporentq; simul. Fœtet autem grauitè, quæ inseparabilis est eius naturæ differentia, ex minima terræ portione, eaq; impura (vt iidem sapientes probant) quæ simul cum reliquo halitu exhalat tota. Eoque magis fœtidum sit si igne exagitetur, & calidis aquis, vt multis locis accidit. Hæc igitur de natura Sulphuris manifesta habemus: nam syncerum reperitur cum prædictis omnibus differentiis in mineris suis, ac fœtore suo naturali se, etiam non quærentibus manifestat. Quoniam verò tota natura terrestrium rerum, singulæq; earum species, confusæ simul (vti diximus) ac indigestæ reperiuntur in principiis suis; hinc est, quod non vnâ eandemq; sulphur conseruat ubiq; formam; sed differentias sortitur innumeras, prout vel natura, essentiaq; sui miscendum venit; vel ex accidenti cum varijs rebus. Communiter cum pallidum sit, vel in luteo splendens, plus tandem vel minus vitrum, & contrâ in Volaterrano Italiæ ad bituminis naturam accedit, quæ affines sunt species, ceteris notis merum sulphur est, & ardens. Essentialiter quidem commistum reperitur cum multis minerarum generibus, & (si arrium magistris velimus credere) reperitur vt principium essenziale, ac materia propria, vel potius vt consequens quædam soboles principiorum, simul cum argento vino, in cunctis metallis. Id quod iam in primis commentarijs proposuimus, & nunc ob rem adeo seriâ, haud alienum videri debet, si hic repetatur. Idemque eo argumento perspicuum sit, quod metalla, si arte solvantur, solvuntur in sulphur, & argentum viuum, vt in prima ipsorum elementa, vel quæ ipsa consequuntur, sulphurisq; halitum, dum comburuntur, manifestè emittunt. Porro misturarum ex accidenti cum sulphure, periri potest sulphur in mineris suis, quod non aliqua alia mistura, aut terra, aut succo, aut aqua, aut calore inalteratum sit. quod palam in diuersis historijs, quas scripturi sumus, obseruari poterit. Nam ipsum terræ partes reddent crassius, ac minus ex vi vbi syncerum. Aqua minus siccum, ignis actu calidum, fundens, attenuans, promptissime siccat, atq; digerens. Harum verò misturarum, ac qualitatum, tam accidentalium, quàm essentialium, qualitercunq; inueniantur, multas differentias educunt in lucem Thermales aquæ. Incurrentes enim aquæ per viscera terræ, ac misturas suas obiter abluentes, diuersissima ipsius sulphuris concipiunt in se impressionum genera, quarum altera non est alteri similis. Quippe feruida impressio fit, vbi sulphur sua natura syncerum, offendit, concipitq; ignem, calidam, & minus calidam, penes gradus, proportionemq; rerum aliarum, quibus cum accidit commisceri. Et similiter tepida, frigida, sicca, arida, fœtidaq; impressio fit, aut aliqua id genus qualitate, quæ vix est sermone explicabilis. Hoc verò inseparabile est ab omni sulphure, quod semper sui generis fœtorem mittit, & vbi syncerum maximè; quo autem magis admixtum, minus fœtet, nusquam verò in totum absoluitur, quantulacunque insit portione, etiam in vnguents. Quare vulgus à fœtore semper sulphureas appellat aquas, cum tamen sæpenumero alterius alicui-

3. Metho.
cap. vlt.

Salis natura
opposita
Sulphuri.

Sulphuris natura
bisaria
permista.

Sulphur
& argentum
vium
in cunctis
metallis.

Impressio
natura
genera
ex sulphure
in aquis.

Fœtor in
separabilis
à sulphure.

alicuius metalli prædominium sit. Cæterum quæ ratio sit mixtionis, totque adeo differentiarum in aquis sulphuratis; Tria prima meminisse oportet temperamentorum genera, quæ ex omnibus aquarum impressionibus proposuimus libro 1. Nempe quæ aut ex tota origine, ac essentia emanant venarum; aut vaporum sunt qualitates, quos ipsæ aquæ concipiunt in venis suis; aut denique ex mixturis inficiuntur, quibus se aquæ obiter concorporant, sicque nouam quandam ex illis concipiunt qualitatem. Omnes ergo sulphuris impressiones de hoc tertio sunt ut plurimum generis; vel etiam de secundo; rarissime ex primo consistunt. Quippe ut plurimum acquiruntur ex admixtione substantiæ sulphuris, ac aquæ simul; aut ex vaporibus sulphureis, quos ipsæ aquæ obiter imbibunt; rarissime ex essentia, vaporeque ipso sulphureo, qui conuertatur in tales aquas. Et ratio est, quoniam sulphuris vapor natura est calidus, siccusque; idoneus idcirco magis ad producendos caloris effectus, atque ignis, quam frigoris, vel humoris. Idque apertissimis constat naturæ effectibus, tam his qui supra terram fiunt, quam qui in cauernis terræ: Fulguris enim vapor, qui totus est materia sulphuris, haudquaquam in ipso aëre in aquam conuertitur, ut quidam alij vapores, sed in ignem, vnde fulgurat. Ac infra terram pariter sit, ubi ex natura certis locis calor in sulphure multiplicatur in tantum, ut suoque spiritu accendatur incandescatque in purum ignem: quo effectum concalefacit simul vndique totam viciniam, ac per poros terræ, quæ penetrare valet in venas aquarum, eas pro virtute, quæ in eas pertingit, alterat, atque calfacit. Ob tantam ergo qualitatum varietatem, quas sulphuris natura in terris, ac incurrentes in ipsum aquæ sortiuntur, calidas, tepidas, siccas, frigidas, fetidas, & siquæ sunt aliæ; non est earum vnum commune genus, ad quod cæteræ habeant analogiam. Nisi hoc, quod natura sulphuris tota, sicca est, ac in pauca terræ impuræ portione multas concludit igneas partes. quam ob rem certis locis, si nihil obstat, sponte incenditur, ac feruidas, si incurrant, reddit aquas; vel pro eo, quem seruat gradum ignis cum varijs rerum, atque aquarum mixturis, calorem exerit, multum, aut paucum; vel tandem iuxta puram terræ naturam, quæ in mixtura eius superauerit, frigidas reddit aquas, & cum aliquo sui vestigio sulphuratas. Quam ob rem, ad doctrinæ vsum, supposita sulphuris natura, tanquam propria, ac adæquata materia Thermarum, omnium sulphuræarum impressionum plura faciemus genera, ac prima capita, quæ præcipue distinguemus per caloris gradus à supremo ad infimum, quos habere reperitur in sulphure, usque ad impressiones frigidas, ac merè sulphureas. Sub quibus postmodum generibus, singulares, quasque nos inuenimus aquarum species sulphuratas, vel quæ etiam inueniendæ ubicunque fuerint, sub propria veluti classe collocari, atque adscribi poterunt. Primum verò compendiarium quandam censuram de locis, & aquis ubicunque terrarum sulphuratis, oportet proponere. quem stylum, atque ordinem seruabimus, & in alijs describendis generibus.

Aquarum impressiones ex sulphure cuius generis temperamenti sint.

Impressiones sulphuris sunt ut plurimum ex accidenti

Qualitates communes.

Sulphur materia propria, & adæquata Thermarum.

De locis, & aquis ubicunque terrarum sulphuratis. Cap. III.

DE locis quidem sulphuratis, ut de omni quoque mineralium natura, quantum ex varijs historijs colligere potuimus, haudquaquam omnia in omnibus terris oriuntur: sed loca quædam habent propria, eaque penes conformitatem, quam quæque habent naturæ suæ cum cælo, plus, & minus fecunda. Quæ conformitas plane constat esse in tota natura rerum, & in plantis, quarum in promptu habemus exempla, eademque naturæ mineralium valde congrua. Plantarum enim quædam arido solo prorsus cæli intemperantiam amant, ut aromata calores, odorataque omnia: quædam contra frigidum cælum, quædam medium, ac temperatum, & ut breuiter in Georgicis retigit Vergilius.

Nec vero terra ferre omnes omnia possunt

Diuisa arboribus patria: sola India nigrum

Fert Hebenum, solis est Thurea virga Sabais.

Quod idem & in metallis intelligendum esse, subdit.

At Chalybes nudi ferrum, viroque Pontus

Castorea, &c.

Quæ & in vegetalibus ipsis, & in cunctis rebus perpetuæ sunt naturæ leges, quæ cuncta ad æquilibrium dispensat, loco, tempore, & mensura propria. Mineralia verò de sui natura Vegetalium quoddam genus esse videntur. Alioqui inter omnia, quæ natura constant, ac viuunt, & quæ distinguuntur, aut intellectu, aut sensu, aut motione, aut vegetatione; mineralia ipsa quintum, ac proprium facient genus: Eorum scilicet quæ in terris per naturalem partium adpositionem propagantur. Sub vegetalibus verò facile computari possunt. Primum, quoniam mineralia, præsertim metallica, æquæ terram habent matrem, altricemque, cui implantantur, ut vegetalibus. Nisi quod mineralia non adeo producuntur ad istam terræ superficiem.

Mineralium omnium loca sunt propria.

Mineralia, an de vegetabilia genere sint.

Mineralium in terra sunt.

perfectiorem, quam nimirum sedem videtur constituisse admirabilis ille opifex rerum animati-
 ribus solum, ac vegetalibus: magis aëreis: sed illa cum terrestris substantiæ sint, inti-
 mè, & quasi in sinu naturæ recondita, altissimas agunt propagines, ac toto caudice qua-
 si sepulta in terræ visceribus, circa fibras terræ longè, lateque ramificant. Caterum,
 non secus quam plantæ sæcundantur, vegetanturque, si non à femine, nec ab anima,
 nec ab insito propriè principio; à quadam saltem aguntur intrinseca virtute propria,
 quæ proportionè respondet semini, & animæ, sui que generis seminario insita, quæ tanto
 vegetioris naturæ videtur, quam quæ in plantis est, quanto minera ipsa vetustissimæ
 sunt, ac vel ipsi mundo coeunt originis. Et quæ in cæteris vegetalibus sunt folia, fru-
 ctus, flores, semina, cortices; his adsimiles minerarum partes communicant quidem om-
 nes in principiis minera primis; cæterum quæque ramificant, singulæ alicuius mineralis,
 quæ minus perfecta vocantur, faciunt speciem. Et tandem sub certa naturæ lege, ac in-
 clinatione cæli, ubi promptè propagantur, ubi minus, ubi nihil: quod planè licet ex hi-
 storijis colligere, aliqua adhibita ratione. Primum ratio dicat, sub Meridionali plaga,
 non adeo naturam sulphuris propagari, cum salis tamen sæcundissima sit: quod rationi
 est consentaneum ob diuersum vtriusque fundamentum: & ex aduerso sub frigido polo
 multum sulphuris est, salis verò minor copia. Sulphur enim in humido aëreo consistit,
 ac temperato, vel frigido conseruatur ambienti: Sal autem multo prius natum humore
 (vt dicebat Plato) resiccatur à calore corpus est; qui sub arctico perexiguè viget, sub
 meridie verò tam assiduus, vt solum reddat vbique aridissimum, omnique humore exu-
 tum, & omni pingui materia. Nec apud Aphricæ descriptores vllam inuenio in illis par-
 tibus de sulphuris natura mentionem. Nisi quasdam terras ardere: vt Hesperius Plinio
 teste, mons in Aphrica, qui tamen bitumen indicat, dicens campos noctu stellarum mo-
 do nitere. Sulphur tamen habere videtur fortasse intrinsecum, Theon ochema, quasi
 Deorum iugum dictum in Aethiopia, quod maximo ardeat incendio. Aliam ex anti-
 quis coniecturam non habemus: tum quia ea pars orbis non fuit ipsis veteribus planè co-
 gnita, immò nec quæsitæ, ob vulgatam illam de Zona torrida credulitatem. Tum quia
 ex eo tractu mundi, qui cadit sub torrida, maxima pars occupatur Oceano, qui videlicet
 pro diuina dispositione præberet illi parti liberam auram, ac refrigeria, alioqui forsan in-
 habili. In interiori autem Aphricæ parte, legitur in nouis itinerarijs, Nigritas populos
 affluens assidue oblectari balneis, dulcium scilicet aquarum, ac ter eos die ad minus lauari solitos.
 Vbi quoque scribunt non pluerè, nisi feruentem aquam. Exinde quæ longissimo traiectu
 maris per Athlanticum, vsque in Aethiæ sinum reperiuntur flumina, mirè asserunt ferui-
 da esse, ob solis æstum duntaxat. Ex nouiter autem repertis illis Indijs occidentalibus ge-
 nerosam quandam sulphuris sobolem reperiri scribitur in Quito Prouincia in Perù, quod
 Vitri instar perlucet, ac inodorum, nisi sulphureo halitu per ignem adhibitum. nec pro-
 cul esse auri metalla. Venit autem sub plaga ad antarcticum temperata. Altiùs propè
 Torridam, gradu citrà Aequinoctialem 10. in Nicaragua prouincia, sulphuris haberi fo-
 dinas, pingue tamen genus, ac sordidum, terris ibi multis ardentibus, quos Vulcanos
 adpenæ Hispani appellant. Porro ex regionibus temperatis, commemorant sæpè Ara-
 bes sua sulphura, aquas, ac mineras. Calidarum verò aquarum scatebras propè Arsi-
 noem esse in ora maris, meminit Strabo lib. xvi. Largiùs adhuc in Perside germinant, vt
 campi in Susis Cyri regia, ac proximè in Medis, quæ temperatiores sunt regiones. In maiori
 Armenia ad Arzingam metropolim, aquæ feruentes hodie habentur, quas (vt ex itinera-
 rijs eiusdem M. Pauli accepimus) in balneis medicatis more nostro recipiunt, sulphure
 ac bitumine participant. Transeo in Lycia colles Ephestos, quasi Vulcanios ex incen-
 dijs dictos. Et ibidem præaltum Montem Chimaram, & in Parthia colles in Austage-
 nis, qui ardent. In Europa autem, seu quia scriptorum copia per omnem ætatem fuerit
 magis illustris, seu quia præ cæteris terris, ea ratione quam diximus, sulphure abundet;
 sæpissimè commemorantur calidarum, ac sulphurearum aquarum venæ. Quare multas
 in Græcia narrabimus antiquissimi nominis, in Germania, in Gallia, in Italia, in Hispania,
 in ultimis Hyperboreis. Apud quas omnes nationes, quanta semper extiterit bal-
 nearum naturalium dignitas, atque celebritas, vel hoc vno argumento planissimè constat,
 quod loca ipsa balnearum, quamplurima tanquam oracula frequentari solita, in magnas
 sæpè ciuitates, oppidaque sanè illustra creuerint, quorum aliqua eo ipso aquarum titu-
 lo, ac nomine adhuc extant insignia. Ita Plinius, auctum fuisse numerum Deorum ex
 aquis medicatis (quibus nimirum nuncupatæ essent) ac ex earum celebritate conditas
 Vrbes, meminit lib. x x x i. Ab aquis cognominantur Aquæ, Ciuitas hodie non ignobi-
 lis apud confinia Liguriæ: & ceteriùs apud viam Aemiliam Aquarium oppidum. Aquæ
 Sextiæ in prouincia Narbonensi, Ais, seu Aquæ calidæ in Sabaudia, & item Aquæ mor-
 tuæ

Virtus mi-
neralis.

Sulphuris
ac salis re-
giones.

In Tymfo

An sul-
phur in
Africa.

Balneæ in
Nigritis.
Pluuiæ
feruidæ.
Flumina
feruida.
Sulphur
in Perù.

Balneæ
in Arme-
nia.

In Euro-
pa.

Dei ex a-
quis co-
gnomina
ti.
Locorū
ab aquis
cognomi-
nati.

tuz oppidum. Aquæ Augusta, præclara ciuitas in Gallia Aquitania, quæ nunc Baiona dicitur, cum balneis hodie etiam celeberrimis. Aquæ Calidæ urbs in Britannia, Ptolomæo. Aquæ Quintiæ, Quernæ, Celenæ in Hispania: & item in Lusitanis Aquis Ciuitas, quæ olim Vicus Aquarius, scribitur in itinerario Antonini Cæs. Aquisgranum in Belgis, Ciuitas nobilissima à Carolo Magno Imperatore, ob salubres aquas, quibus admodum delectabatur, edificata. Nec minus à balneis ciuitates quædam cognominantur: ut Badenia germanicè præclara ciuitas, quæ Marchionatus Badensis caput est in Austria: & Badenia altera in Heluetijs. Castrum Sanctæ Mariæ in balneo est in Italia apud viam Flaminiam: Balneum Regium in Faliscis oppidum, Balnearia apud Viterbium, Balneolum pagus in Brutijs, alterum in Calabria, & tertium in Aemilia. Sunt & in mari calidarum notæ: Therma ciuitas ad Thermopylarum angustias, littore Thesfalico. sunt enim propè Therma, id est aquæ calidæ Herculi consecrata, à quibus sinus totus eius maris vocatur Thermaicus. Thermopyla vero ipse mons amplissimus, qui passim calidis scatens aquis totam Macedoniam, ac Thesfaliam, sicut Apenninus Italiam, transversam agit, ac diuidit à Græcia. Therma similiter in Sicilia duæ: vna ad Lybici maris oram, ciuitas sanè nobilis, quæ Sacca hodie dicitur: altera oppidum occidentali situ Insulæ, quæ ab Hymetæ reliquijs (ut de ea meminit Cicero in Verrem) à Thermis pariter, quas habet saluberrimas, sibi nomen conscivit. Est & Thermenis Insula, Cycladum vna in Aegeo mari. Thermoodon in Ponto fluvius, ubi Thermiscira olim metropolis Amazonum, quas tamen boni fabulosas putant. Thermeusia vna ex Aeolijs Insula cognominatur Strabone, quæ Hicesia Ptolomæo, Panaria postea est dicta. Et à Stygiæ paludis similitudine, Stygiæ dictæ erant Aquæ lethales in Arcadia. Et item Stygianum balneum, valde acre, cum oppido propè Romam. Sed multa id genus exempla passim occurrunt in singularibus historijs. in quibus hunc ordinem seruabimus.

A Baln.

A Ther-
mais.A simili-
tudine.

Ordo historiarum.

PRIMUM, quoniam hæc prima Sulphuris prærogatiua esse videtur, tanquam materia propria in terris fouere ignem, sine quo Therma non essent Therma; idcirco de terrestribus eiusmodi ignis natura, & de proprietate simul, quam habet cum sulphure loquimur, ac quorundam ardentium locorum exponemus historiam, ex quibus facile constare poterit, quomodo ignis calores diffundat suos per cauernas terræ, ac vario occurso inalteret quæcunque occurrant, faciatque Thermas aquas. Quo planè ordine ad particulares descriptiones descendemus, in quibus non procedemus per regiones describendo quot quæque regio habeat balnea, & quotis differentijs. Nam sic oporteret transire de genere in genus, ac omnibus tractationis peruerteretur: quidquid fortasse condonari potuerit his, qui de municipalibus tractarunt balneis. Sed (uti iam proposui) ordinem sequemur ipsorum generum, qui est scientificus, ac ad historiam ita idoneus, ut quæcunque in tota natura reperiantur species aquarum conformes, ea sub proprijs veluti Classibus disponi, ac enarrari possint. Cæterum in harum historijs conscribendis, duplicem habebimus intentionem. prima erit ad demonstrationem probandarum rerum: quæ pars latissimè patet, quando non certa solum, exempla à nobis, vel aliorum scriptorum traditionibus complecti debemus ex toto orbe terrarum inuenta; Verum etiam (ut rectè se in hoc excusant etiam physiologi, & Posidonius, & Strabo, & item Plutarchus) licebit quandoque & ad fabulas transire. Non tam quia fabulæ nobis curæ esse debeant, quàm quia hæc, & præsertim poemata, peridonea sæpe continent verarum rerum argumenta, & ad intelligentiam quoque illorum auctorum, præsertim veterum, sunt explicandæ, quæ æquo tamen sensu, ac iudicio erunt legendæ. Altera verò, ac præcipua nostrarum historiarum intentio erit, ut cum ad utilitatem, & usum sint conscribendæ, haudquaquam traditiones omnes, adeoque peregrinarum rerum curabimus exactè describere, ac persequi, quarum scilicet minor nobis usus esse potest; Immo de aquis, ac balneis longinquarum terrarum, quarum loca per pauca admodum visa nostris, vel ex transitu tantum, vel etiam auditu deprehensa sunt, parcendū nostris historijs erit, cum vel omiserit aut sit in cunctis, & non speciem potius existimet honestè verecundia, si omittat consilio aliqua? Sed recensitis ex bonis auctoribus, quæ ad hæc nostra instituta videbuntur magis necessaria: quæ sub Christiano hoc cultu, & latinæ, & græcæ litteræ peruenierint, ex Europa præsertim, & Italia singulares balnearum historias contexemus. De quarum tractatione, ac stylo, haud licentius quandoque videbor euagari ad geographiam, & locorum particularem descriptionem: immò qui æquiore uti velit seueritate iudicij, planè fatebitur, ut ad ordinem tractandarum ubique nascentium aquarum, & ingentia maria percensuimus, & variarum fluminum excursionibus; ita & ad historiae lumen, & ad usum particulares quoque locorum situs, & aëris, & cœli illius inclinationes perlustrare verbis, & quasi sub sensibus ipsis re-

Sulphur,
& ignis
fundamē-
tum Ther-
marum.
Ignis fun-
damentū
Therma-
rum.Balnearij
classes.Fabularū
& poema-
rum ratio.Historia-
rum mo-
dus.

pre-

presentare, fuisse necessarium. Vt moris autem est Aristotelis in historijs animalium, & Theophrasti de Plantis, atq; Plinij; ita nos aquarum, ac balnearum historias complures quidem ex veterum traditionibus recensemus: partim verò quæ ex nostra probauimus industria, & partim ex relatis etiam idiotæ cuiuspiam, adhibito tamen ad fidem nostro iudicio, describemus.

De natura ignis terrestris, eiusque fomite in Sulphure.

Cap. I I I I.

CONTINERI quidem in intimis terræ cauernis quandam ignis naturam, in primis commentarijs est demonstratum, ac planè iam conspicuis patebit historijs. Vbi nimirum ignis haud casu concluditur, nec violenter, vt absurdus quidam analogismis veras detorquent demonstrationes, quia scilicet diu ignis extra sui elementi regionem esse non possit. Nam hic verè ignis non est, nec elementi pars (vt rectè sentit Philosophus) sed mistum quoddam naturale igneum, quod est ibi intentum à natura ob duas præcipuas causas. Nam, sicut in quocunque elemento sunt sua mista, & animalia: & in summa aëris parte sunt meteorologica, ex determinata materia: ita sunt infra terram mista terrestria, quorum propria materia sunt vapor, fumus, ignis, aqua, totque varia succorum genera, quæ sponte omnia videmus è terris effluere. Horum verò terrestris ignis partim vt materia est, metallorum, præsertim, ac mineralium: partim verò tantquam instrumentum videtur aptissimum, idemq; maxime adiuuum, ipsius naturæ, in tot suis, quæ secretò perficit operibus. Immo magnam profecto hic ignis videtur, hoc nomine, necessitatem habere in tota natura: nam sicut in artibus innumera sunt opera, quæ non perficerentur sine instrumento ignis tam necessario, ita prouidentissima Natura videtur hanc ignis sobolem infra terram constituisse, vnde, disseminato per opportunas huius immensi corporis venas, calore, tot mira perficeret rerum terrestrium mista, vtque aquas ipsas diuino fermè instituto ad salutem hominum, vno perpetuo temperamento caloris afficeret. Sed mirum profecto cur familiaris noster Hieronimus Cardanus, qui audaci hodie ingenio negauit ignem sub concauo orbis lunæ existere, vt pote ineptum qui cohæreat lunæ natura frigida, & super aëris regione frigida, vbi forsan incommodè, & nequiequam visus est naturæ operibus ibi collocari; hunc tamen ignem terræ subditum non posuerit quartum elementum. Quod cum minori flagitio positionum antiquarum asseruisset; cum legerim præsertim ex philosophis nonnullos, qui velint propter dictas causas, nullum esse igni proprium locum; sed id elementum disseminatum esse, ac dispersum intra loca aliorum elementorum, vnde Cardanus hoc firmo satis refugio se tueri potuisset, quod in intimis terræ barathris constitutus sit ignis, tanquam commodissimo loco, vnde cunctis inserviat naturæ operibus. Quippe sic Tellus verè alma, ac alumna rerum esse constat: quæ omnium scilicet rerum in ventre suo contineat seminaria, aërem, aquam, ignem proportionem, qua præsto sint ad quamcunque rerum generationem. Quæ quis negauerit, quoniam videmus immensam vim è terris continenter effluere, perpetuos halitus, infinitas aquarum emanationes, perennes subsistentis ignis caminos, ac manifestos in eis æterni ignis effectus, fumum, flammam, feruores, bullientes aquas, & quæ vasta diruptis caminis per tempora excitantur incendia præter altissima Dei iudicia. quam ob rem pro constanti veritate asserunt, prædicantq; sacri auctores, in centro terræ, aut circa centrum esse infernum, & ignem æternum. Quem locum nec ipsa ethnicorum Theologia, nec vlla humana doctrina negauerit. Astronomi primum optimis sanè rationibus asseuerant, corporum celestium virtutem, quoniam immensa est respectu terræ, quæ ceu punctus ponitur; (teste etiam Aristotele) ad vniuersum cælum; terram totam non minus infra, quàm extra penetrare. Qua virtute, vt indifferens est ad quamq; generationem, pro materiæ diuersitate fit, vt diuersis locis in ventre totius terræ, alibi ignes æternis exastuent barathris, alibi immensum sit frigus, & vbi densissima caligo, vbi aquarum tartarus, vbi obscurissimæ lateant tenebræ. Ex quorum omnium vario inuicem concursu, ac mistione, quædam nobis in illis locis fit; humana coniectura pulchras illas inferni meditata est partitiones, lacus, paludes, campos, montes, valles, flumina, quæ & à pœnarum ratione, ac effectu ipso, determinant stygem paludem, Acheronta, Phlegetonta, Cocytum, Lethem. transeo hic Dantis Aligerij poemata, ac ingeniosissimas Catholicæ fidei assertiones. Quorum omnium non defunt vestigiam super terram certis locis, Auerni lacus, fontes feruentes, impenetrabiles, quos ora inferni iactant, aditus, interni cauernarum fremitus, & ipsa tandem quarundam terrarum incendia. Hinc videtur superstitio gentium circa terrestria numina, quorū in fastis figmenta prosequitur Ouidius, & succinctè tangit in v. 1. Virgilius Cybelæ, Ditis Vestalis & ignis. Immo quamquam

Ignis terrestris inuentus à natura.

Necessitas.

Card. negat quartum elementum.

Terræ occultitas ex igne.

Inferni, & æterni ignis probatio. Astronomi.

Partiū, ac fluminū infernaliū ratio.

quam hæc peruectita, ac longa obscurauit ætas, omnes rationes, quæ aliquam de Dijs estimationem habuere, instinctu quodam diuino videntur terrestrem ignem perinde rem-
 sacram, & ab æthere venientem excoluisse, & ab *abæ* dictum, quod est ardere. Nam
 simplices gentes in terris Perù nouiter inuentis, apud quas post hominum memoriam cer-
 tum est usque ad nostram ætatem non peruenisse aliarum nationum cōmertium, ignem,
 qui multis locis ex intimis terræ faucibus ibi exæstuat, septis vndique, ac clatratis aris
 circumdederunt, solemnesque quotidie lustrationes, faucibus in eo accensis celebrabant.
 Ab Ægyptijs porrò inter nos emanauit primum hic ritus ad Græcos, & ad Latinos, vt
 sub Deæ vestæ nomine terrestrem ignem excolerent, quem (iuxta prædictam à nobis ignis
 10 eius fecunditatem) terræ vitam putarent, ac lumen caliculis perpetuum. Postea apud
 omnes religiones inuenio, sacrificia, ob hanc ignis opinionem per lumina celebrari soli-
 ta. Vt qui viua semper motu, ac splendore, promptius quam cætera elementa referre
 videatur cælestium illorum luminum nobilitatem. Formæ plurimum continens, mate-
 riei minimum. Porrò nec desunt nobis physicis via circa hunc ignem terrestrem philo-
 sophari, quam partem tetigit simpliciter philosophus. hunc enim ignem ita constitutum
 in ventre terræ, ab elementari, & etiam à communi igne differentem ponimus, non regio-
 ne solum, ac mole coacta infra terram, vnde per varios hinc inde meatus exhalet, ad cir-
 cumferentiam, ac calores diffundat suos, verum etiam differre vtrumque forma dicimus, ac
 20 materia, & toto genere. Quippe differt hic ignis terrestris ab elemento, vt compositum
 à suo simplici: illud enim materia communis, & pars vna componentium prima; hoc
 autem mistum, & vel materia propinqua quorundam sui generis mistorum, quæ dixi-
 mus metalla, mineralia, lapides, vel instrumentum. Differunt & formalibus differentiis:
 hic enim terrestris ignis feruens, sed caliginosus, ac expers luminis, & in tenebris (vt sa-
 cra dicant elogia) ille verò luminosus ac expers incendij. Vtramque naturam, quasi me-
 dius, participat communis ignis, quem artificialem vocamus, feruens incendio, ac lumi-
 nosus in aperto aëre. Porrò hunc ipsum, pro subiectæ materiæ genere, mistum, à prado-
 minio sulphureum videtur; sed enim & heterogeneum dicendum, & de natura diuersæ sub-
 stantiæ combustibilium rerum. Tùm quia tale putandum est esse debet, vbi tota supponitur mineralis, &
 30 intus, imò intus maximè diuersarum partium esse debet, vbi tota supponitur mineralis, &
 infinitè admixta. Tùm ratione exhalationum diuersæ qualitatis in cauernas ipsas, vnde
 perpetuum habet ipse fomes incrementum. Tùm denique ob ignis vehementiam, qui in
 vnam congeriem, quo maiores ardendo acquirit vires, eò fortius quamque rem prauiam
 sibi conuertit in fomitem, mineras, montes, immania saxa. Vt planè videmus, cum
 quandoque certis locis foras exorbitat ad incendia: de quibus, iam constituto in terris
 igne, & omnium calorum, principio, qui infra, & supra terram, & in aquas ipsas exæstuant,
 tempestiuè est dicendum.

Gentium
 superiti-
 tiosa nu-
 mina.
 Cullus
 ignis.
 in Peru
 veneran-
 tes igne.

Ægyptii
 de Vasta-
 li igne.
 sacrificia
 vbiq. gē-
 tium cū
 igne.
 Physicæ
 terrestris
 ignis na-
 tura.
 Quo dif-
 ferat ab
 elemento

Formæ, ac
 differen-
 tiæ.

Materia
 terrestris
 ignis.

Vis terre-
 stris ignis

De Incendijs terrarum Historia. Cap. V.

40 **M**anifestissimus autem omnium effectum, qui ex intimo terrestri igne oriantur,
 sunt incendia, quæ multis in terris visuntur, eademque certam præbent ratio-
 nem de reliquis caloribus, qui per varios terræ tractus disseminantur, & faciunt
 certis locis Thermas aquas. Ergo incendium nihil aliud est, nisi magnum quoddam in
 natura accidens, (etsi aliquibus locis causa subsistat perpetua) immensus, scilicet quidam
 excessus ignis, qui à communi barathro ignium terrestrium, pinguem, ac combustibilem
 terræ materiam persecutus, vel per impetum disruptis alicubi terræ caminis, miras, ac
 horrendas mortalibus super terram flammam eiacularur. Adeoque etsi incendia ipsa ter-
 rarum exteriora non sint perpetua, sed extemporanea, ob hoc tamen non tollitur, quin ignis
 in subditis terræ cauernis perpetuus, vniformisq. subsistat. Immo qui hoc negauerit, in-
 50 digebit sensu; nam perpetuos ignis videmus effectus, qui ex intimis statim principijs pro-
 ficiuntur, fumum, vaporē, & aquas, quæ vno semper tenore emanant calidæ, & feruidæ. Exte-
 rior ergo hæc apparentia flammarum, atq; incendij extemporanea est, ac varia, cuius hæc bre-
 uiter ratio est. Sanè ignis, qui in intimo fomite supponitur, est perpetuus, seu pruna sit, seu
 vapor feruidus, seu etiam flamma, vbi spatio non careat conflagrandi, vt primis commen-
 tarijs est demonstratum. At flamma exterior, quæ de natura accidentis est, ipsumque
 incendium; hæc haud dubiè variant, cessant, redeunt, ignis eadem perpetuò substantia re-
 manens, in perpetuo fomite. Flamma enim (qui est vapor incensus) emicat, insequiturq.
 quousque fuerit combustibile, ac eo cessante, & ipsa cessat, donec noua ex iugi intus va-
 pore, ac caligine repullulet materia ad supernas cauernas, quæ celi fuligo in caminis terræ
 crassissima, ac incumbente intus statu excitatum corripiat ignem, itaque flammam iterum
 edat.

Incendij
 quid.

Incendia
 extempo-
 ranea.

Flamma,
 & incen-
 dium de
 natura ac-
 cidentis.

Flamma-
rum, ac
incendio-
rum tres
primæ ca-
usæ.
Materia
Locus.

Agens Fla-
tus.

Incendio-
rum indi-
cia.
Flatuum
instabili-
tas.

Mare co-
currens
causæ
incendio-
rum.
Incendia
maiora
sunt in
insulis
quam in
aliis ter-
ris.

edat novas. Hoc verò non potest vno fieri tenore semper: Natura enim tota est in motu continuo, ac maiora necessario, minoraque promit id genus accidentia, pro varijs dispositionibus loci materiæ combustibilis, ac vrgentis in eam status, quæ tres primæ sunt, ac necessariæ horum accidentium causæ. De loci quidem, ac materiæ necessitate, deque eorū dispositionibus, iam explicata satis ratio est tum primo libro, tum paulò quoque; antè hoc satis est, quòd cum necessaria sit causæ, hæc tamen nec semper vno tenore & qualitate, & quantitate est disposita, nec vegeta est ira ad incendium in vna parte, ac in alia. Nec minus de loco constat, & qui varias habeat dispositiones. Quippe aditus sub terrâ diuersi patent; immò & sub mari quoque certis locis ad vicinas vsque pertingunt insulas, vimque ignis exinde communicant. Quod planè sensu liquet: nam in mari ipso alicubi, & in Puteolano sinu (vt testis est Plinius) aquæ miro feruore exiliunt, & quod maius est, medijs quoque ipsis fluctibus visa sunt aliquando emergere incendia, vt mox dicemus. Flatus verò sunt ipsi quidem causæ quædam agens, quæ mouet, excitatque in propinquo, ac bene disposito fomite flammæ. Immò sine ventorum flatibus non videntur posse fieri, incendia: quod indicant quædam tum præcedentia incendijs signa, tum effectus ipsi, qui solent consequi. Nam prius subterranei mugitus multis diebus antecipiunt; mox tremor motus sunt inæquales, proximè disruptis quò maximè impetunt hiatus sumus incipit, deindè crassæ mittuntur caligines, postremò flammæ, ac cinerum globi horrendis modis iactantur ad æthera, quæ omnia sunt ignis, ac impetuosus status effectus. Verum quoniam statuum inconstans potissimè dispositio est; hinc est, quod ipsi omnium ferè contingentiærum in incendijs sunt primi auctores, cur cerebra, aut rara, sæua, aut mitia fiant; & cur non plura simul conflagent loca, sed dum incendium in vna parte fit, non fit in alia. Quippe flatus, seu casu ducantur suoptè impetu, seu virtutem consequantur aliquam syderum; etahuntur vt plurimum ex vna parte, & ex aduersum vrgent in aliam partem, & vbi semel eruperint, illuc totam exhalant flammam. raro reciprocum habent per cauernas motum. Sunt ergo tres causæ necessariæ conflagrationis ignis in terris, materia ad incendium idonea, loci spatia in cauernis terræ, & per ea excurrentes flatus. Porro ad has tres causas ignis, atque incendij, concurrunt etiam euidenter mare. Mare enim suo perpetuo allisum in subterraneis cauernas, tres illas adiuvat causas, immò fouet, vt primum quoddam principium omnem incendij materiam, ac promouet ceteras causas. Sane aperit vias: præbet vinctuosam sui partem in propagationem materiæ incendij (omnis enim aqua maris crassa, ac vinctuosa est) & compingit penitus in cauernas flatus, qui excident in propinquo, ac bene disposito fomite flammæ. Quin etiam non posse fieri incendia sine aliquo impulsu maris, hæc mihi videtur inductio demonstratiua; quòd quæcunque in toto orbe terrarum ardent loca, ea vel mare habent circumfluum, & hæc quoniam vndequeque patent hiatus, vnde diuerberentur, ac iugi foueantur alimonia incendijs; maximè omnium, ac frequenter ardent. Vt Aetna in primis, eique vicinæ Aeolia omnes, Aenaria & Prochyta ad conspectum Neapolis, vna Cycladum in Aegeo mari insula, & Hislandia, item insula in Hiperboreis. Vel littorales sunt terræ, quæ vt minus sentiunt allisum maris, quam insulæ, ita minus ardent: vt quæ loca ardent apud nos in Campania, & mons Vesuius, Achaia item locus, Chimæra in Lycia mons, & fortasse Aponus. Insulæ, ac terræ noui orbis infinitæ ardentes. Quorum magis opportuna aliqua ad institutum nostrum percurreremus exempla.

Incendia Italiae.

OPTIMA verò ratione ab Italiae partibus historias nostras ordiemur: utpote quæ plura, ac manifesta continet subterraneorum eiusmodi ignium exempla, in quibus fundantur omnes susceptæ tractationis demonstrationes: ac per ea inaudita, adeoque scitè admodum necessaria ad notitiam inuentæ sint, Thermarum ubicunque explicabuntur. Sub mediocri ergo cœli temperie Italia, cum ab alpihus longè in meridiem sit extensa, ac duplici hinc, atque hinc pelago clausa; vtrinque ab Appenino monte, quo tota dirimitur, ac ab alpihus maximè, vbi latius expanditur, innumeris fontium scatebris, lacuumque ac magnorum fluminum riguis diluitur. Verum ad sinistram mari Hadriatico, quæ pars Septentrioni obuersa, & propter Apennini montis vmbra opaca fingitur, ac frigida; paucas calidas habet aquas, crudiores quamplurimas. Ad dexteram autem Tyrrheno mari, qua regio aprica est, ac versus meridiem apertior; ob soli naturam sulphureosam, quam vbique habet fouendis ignibus idoneam, etiam in propinquis insulis; varia per omnem æuum exempla protulit calorum, incendiorum, & calidarum aquarum. Quapropter rem memoratu dignam ponit Berosus Caldæus, (quem tradunt vixisse Babylonis antè Alexan-

xandri monarchiam, ac ex Caldeis suis vetustissima collegisse rerum mundi monumenta.)
 arsisse olim Italiam mirifice à Cumis, & Vesuuiò; & in Istris; & propterea à Ianigenis Palen-
 fanam cognominatam fuisse, quod est Regio conflagrata. Et quidem omnes Italia disposi- *Italia re-*
 tiones habet ad tam vastam conflagrationem idoneas; situs angustiam, quo inter duo maria *gio cōfla-*
 assidue diuerberatur; subterraneas cauernas igni peruias, ac ventis; ac materia tandem sul- *grata.*
 phurosa copiam, qua tota luxuriat, ardetq. certis locis super omnem terram. Nam in tota
 hac Italia parte meridionali, ab extremis Sicilia oris ad confinia vsque Hetruria, atque
 Ligurum; alijs locis perpetua visuntur incendia, vt in Aetna; in alijs conflagrant per tempo-
 ra, vt in Aeolijs, quæ Sicilia adiacent insulis; & ad conspectum Neapolis in Aenaria, atque
 10 Prochyta: nec minus in continentis terræ montibus, Vesuuiò, ac Miseno, Puteolisque & Cu-
 mis; quæ sæpe ardent, ac certis locis varia mittunt ignis vestigia, vapores, fumos, & aquas
 apprimè calidas. Passim anfractus, cuniculataq. hiant spiramenta; quæ vbi statum mittunt,
 vbi intimi exaudiuntur celi ardentis ignis fragores, sonitusq. aquarum, vt ad Puteolos Phle-
 græis collibus idcirco dictis, & campo Vulcanio admirandi vbique feruoris: nec procul
 Sibyllæ antrum ad Cumas, totq. horridi circa Auernum hiatus; recessusq. ob æstum impe-
 netrabilis. Tota vbique Campania ad superficiem; antiquæ eiusmodi conflagrationis ge-
 rit vestigia, solo passim arido, cineris, ac pumicis instar, & quod Puteolanum appellant,
 carbonibus viuo saxo conclusis. In Aricia campis, scribit Plinius, si carbo decideret, arde- *Aricia*
 re terram consueuisse: quæ erant fortasse aliqua illius incendij reliquiæ, quæ tractu postea *Capi cñr*
 20 temporis, vt tota hæc terræ superficies innumeris est naturæ casibus obnoxia, sole, ventis,
 imbribus, & vel sola hominum cultura exolueri in totum. Taceo Stigiani feruorem, nec
 procul publicas Sulphuris scatebras ad Vicum, vetustam hinc famam Chalchanti Romani, Tul-
 phæ mineras inexhaustas aluminis, cum metallis antiquis (vt cernitur) ferri, atq. aris. Proxi-
 mæ, Ciminus mons magnam adhuc vim ignis fouere videtur sub antris suis, quæ ad radices,
 situ boreali, vbi Viterbium, in totam eam planiciem diffundit, plenam sulphurosissimo ha-
 litu, glebis passim aridis, & pumicosis, innumerisq. fontibus calidis, quos inter Bullica-
 num est famosissimum ob feruorem intolerabilem. Hinc reliqua Hetruria, qua Thirre-
 calentibus scatet aquis, vel ferri, atque aris fodinis luxuriat, Sulphuris alibi & chalcanti.
 30 Quo nomine sunt lacunæ Velaterranæ memorabiles, feruidis, ac salientibus aquis. Situ
 verò occidentali ad Libbianum castrum Sulphuris genus foditur, nigrum quidem, cæterum
 merum sulphur, ac (vt ferunt) in puluere bombardico vtilissimum. Ad fines verò vsque
 Liguriæ, cum tot adeo tellus abundet metallis, ac sulphureis fodinis, aquarumque calida-
 rum, ac feruidarum fontibus, quot fortasse alios non habet reliqua Italia; habet in monta-
 nis ad Petram malam manifesta ignis spiracula, vbi aer noctu scintillat, diuque celi ex ar- *Spiraculū*
 detur autem is fomes venas habere continuas vsque ad Porretanas aquas, ac incendit stipulas. Vi- *ignis ad*
 quarum vndique colles noctu scintillant. funditur & fortasse ad Mutinensem agrum, vbi *Petram*
 adeo bituminis liquor, atque ignis exastuat: & vsque etiam in Euganeos, quos fortasse pro- *Malam.*
 40 lebræ ipsa collium ostendunt, cineræ passim, ac pumicosa, balnea plurifariam calida, ac
 generosa, quæ carbonibus interdum mittunt, ac cinerem; & ipsi tandem lapides certis locis
 feruentes, & qui incurrentes calefaciunt aquulas. Quæ (vt præteream multa) cum ita se- *Italia*
 habeant, verum profecto nobis argumentum esse possunt, totam hanc Italia partem septim- *vbique Sul-*
 gentorum instar milliariorum spatium, ingi intus materia sulphuris refertam esse, cuius for- *phurea.*
 tasse minera vbi plus vbi minus, longè lateq. ramificat, & sub mari quoq. in adiacentes ex-
 tenditur insulas, ac penes singularem misturam, virtutemq. caloris, quam diuerso habet tra-
 ctu venarum; effectus parit tam varios, mirandaq. certis temporibus incendia mittit. Et
 concludendum videtur, quod hæc tellus, vt ardet alibi perpetuo, alibi per tempora; ita veri-
 simile sit, tanta olim fuisse sub his locis incrementa sulphurum, atq. ignis, vt conflagrauerit
 50 vbiq. nec minus credendum fore tempus, vt stantibus his naturæ principijs, conflagratu-
 ra sit fortasse iterum, atque iterum. Quam rem duo, aut tria singularia incendiorum exem-
 pla, quæ & ad nostri instituti claritatem, & pro noua hac causarum inuentione sunt conscri-
 benda, certius indicabunt.

Incendium Aetnæ.

MAGNUM inquam exemplum ardentium terrarum, quod & norma esse poterit
 quorumcunque ferè calorum in terris, & in aquis, est Aetnæ incendium perpetuum,
 quo famosissima est, & vel hoc solo naturæ spectaculo admirabilis Sicilia. Vt pleri-
 que sanè legantur authores illustres, qui vel obiter de hoc incendio, vel affectata etiam,
 O occa-

De Ae-
na autho-
res.

Siciliae di-
spositio
ad incen-
dium.

occasione, nec sine summa admiratione loquantur; Lucretius in primis, Plinius, Stra-
bo, Solinus, Diodorus Siculus, & ut aiunt, Vergilius dicato de Aetna opere: quorum
nos non sprete auctoritate, novam, & si fallor, veram, & quae praecipua erit ad institu-
tum nostrum demonstratio, prosequemur historiam. Fama est hanc insulam nobilissimam,
continenti olim cum esset adiuncta, & pars Italiae, infra tamen ob soli naturam sulphuro-
sam, ac anfractuofam, peruiam usque adeo esse igni, ac mari, & ventis; ut quondam in
medio veluti discrimine tot elementorum corruerit, quare fluctus ruinam insequentes, eam
ab Italia dissecuisse, ac exinde dictam Siciliam. Quod significare visus est in 111. Aenei-
dos Virgilius.

*Hac loca vi quondam, & vassa conuulsa ruina,
Tantum cui longinqua valet mutare vetustas:
Disiluisse ferunt.* & quae sequuntur.

Prima
caussa.

Quam causam, a natura scilicet ac dispositione loci, omnes de incendio quoque Aetnae pri-
mam esse confirmant. Est ergo Aetna mons vnicus, ac altissimus x x x. mill. passuum, ut Fa-
zelus nouissimè de rebus Siciliae tradit. Qui vndeque, ac longissimè ab Italia conspi-
ctus, radices agit ad mediam Siciliam, pinguibus circumsecus aruis, vinetis, ac pascuis
fecundus, iugiterq. pinetis, ac fagis, alrissimisq. abietibus nemorosus. Ad summum ve-
rò verticem, quā salubre est rotus, ac instabili cinere, pumiceq. confragosus, in vastissi-
mum dehiscit Craterem, ita enim ob similitudinem appellant authores id genus voragi-
nem. Quae ad supremam oram quatuor milla pass. latitudine, subinde arduo introrsum,

Crateres
incendio-
rum, qui
dicantur.

Aetnae
mons ex
cineribus
factus.

Materia
semel co-
busta, re-
uegetatur

clino se in tartara usque coangustat. Visu horribile praecipitium, quanquam fumus, mu-
gitus interior, ac tremor, & vel ipsa imaginatio iamiam instantis ignis, ac ruinae, neminem
quamuis etiam audacissimum non primo statim occurso innhorrescere faciat, atque auer-
tat. Quoniam verò non videtur dubitandum, crebra ipsa, quae per omnem aetatem hic fue-
runt incendia, iugi cinerum reiectione hunc vastissimum montem extulisse; tota eius ma-
teria nihil aliud esse videtur, quam incomposita, suspensaq. in se moles cinerum, pumi-
cum, ac lapidum, quibus cum omni quaque spiritu, ac ventis penetrabilis sit, miranda res
est, quod semel combusta materia, vim ad tempus concipiat novam, ut iterum ardeat, ac
que iterum sine fine. Cui rei locus ipse fides est, qui sopito aliquandiu incendio, conflagrat iterum, ac Virgilius id ipsum miratur in Aetna, illis versibus.

*Cetera materies quacunque est fertilis igni,
Ut semel accensa est, moritur, nec restat in illa,
Quod repetas: tantum cinis, & sine semine terra est.
Hic semel, atque iterum patiens, ac mille perhaustus
Ignibus, instaurat vires &c.*

Nam cum in imis barathris nullo vnquam tempore extinguatur ignis, quin aliquod sui
mittat vestigium, vel feruorem, vel fumum, vel flammam, tamen extrinsecus ad incendia
non seuit, nisi per intervalla aliqua, plus, ac minus. Et quo diutius cessauerit, quasi vege-
ta magis ad incendium materia, eò maiori sese exerit violentia, & cum ipsis flammis in-
gentes harenarum globos, ac cineres mittit, &

--- Ut verbis Lucretij utar,
Extruditq. simul mirando pondere saxa.

Aetnae
caussa mi-
randae.
Fomitis
vnde per-
petua sit
vegetatio

Hæc est incendij huius, atque historiae summa. In qua mirari subit naturæ consilium; quæ
ad id causarum syndrome; & quæ propago materiae tam vegetæ, quæ Aetnae submini-
stret perpetuò pabulum ad sempiternum ignem. Non est ergo dubitandum; quòd si vllis
in rebus est aliquid admirandi, fermè Aetna naturæ miraculum vnum sit maximum. In pri-
mis de ea combusta materia, ut vegetetur iterum ad nouum incendium, quod videtur ca-
rere fide, cum vetus ille de Aetna author diuersam congeriem adduxisset in causam, sul-
phuris, bituminis, & quicquid succi in terris irritat ignem; concludit id potissimum la-
pidum generi tribuendum esse, Molari praesertim, ac Pyriti.

--- quibus (inquit) custodia flamma
*Vera, tenaxq. data est, sed maxima quippe molaris
Illius incendi lapides, sic vindicat Aetnam,
Quem simul ac ferro queras, respondet, & ictu
Scintillat calor. &c.*

Contra
Aetnae au-
thorem.

Verum nos, si ex his, quæ longa exercitatione circa harum terrestrium rerum naturam di-
dicimus; & ex his, quæ planè apparent, determinare velimus: dicemus hanc sententiam,
quam duro alioquì, ac laborioso carmine protulit iste author (parcant illi manes) longè
gentium erroneam esse, ac manifestè falsam. Nam quòd illa lapidum genera non eam
obtineant in se naturam ignium tenacem, ac propriam; iam notum est, Pyritem lapidem
inimi.

inimicissimum esse ignibus, nec vnquam incendi, sed attritione tantum, vt lapis est durissimus ex eo excuti ignem. Alterum verò genus, quod prorsum ponitur, vt etiam pumex: semel combustum, ac omni humore exutum combustibilis (res digna notati) contrarios videmus in Aetna, & extrâ Aetnam parere effectus. Nam extrâ Aetnam, vt omnino expers omnis aptitudinis ad ignem, vbi aliquandiu senserit æstum, imbres, frigus, atque ætrem, non tantum non ardet, imò nouam acquirit qualitatem (vt Fazelus est testis) fatiscitq. in agris in genus cineris harenosum, & pingue, quod fecundissimam reddit terram. Qui verò eiusmodi lapides ex Aetna incendio combusti, ac eiekti, intrâ Aetna rursus salebras collabuntur; hi quidem (in quo tota consistit vis quæstionis) ad tempus ar-
 10 dendi vim concipiunt iterum. Nimirum hæc est causa; non quia eadem prorsus materia lapidis semel igne absumpta ardeat iterum, quod mirandum esset, & impossibile; sed quia tam hi lapides, quam pumices, ac reliqua materia congeries eius montis, quæ tota est porosa, ac laxa, nouum ad tempus concipit incendiij fomitem. Atque hic fomes, nihil aliud est, nisi naturalis fuligo sulphurosissima, quæ ex imis, immensisq. Aetna barathris vi ignium iugiter, ac flatuum eleuata, congestaq. in supernis veluti caminis, idest in ea vastitate cinerum, pumicum, ac lapidum poris, igne vi flatuum subeunte incenditur, confla-
 20 gratq. ingenti flamma, eodem planè loco, ac materia, qua visum est conflagrasse prius. Incensus vero ita ignis, quam non sibi suppeditat materiam pro pabulo? qui vt in fornace crudos torret lapides, ac metallum contumacissimum eliquat in flammam; ita hic Aetna ignis immensus, ac vehementior omni igne, haud mirum, vel exiguum nactus fomitem, fræuit in quamque rem præuiam, ac lapides, cineres, & vel ipsa iuga montis conuertit in pabulum, combustaq. eiacularur ad summum. Has ergo arbitror incendijs Aetna particularium planas esse causas. Verum absumente incessanter Aetna, ac voraci igne, intimum fomitem; quæritur, vnde nam matrix ipsa, aut seminarium id fomitis, alimoniam speciem sibi suppeditet, vt perpetuus in ea subsistat ignis? Hæc ardua prosectio, ac in natura arcanis recondita quæstio est, & quæ, circa vniuersitatem calorem balnearum, altissima per omnem ætatem sapientum ingenia exercuit. Nos verò propagationis huius duas adducemus causas. Prima quidem est, imperscrutabilia putandum summi opificis artificia, qui ad sempiternam operum suorum gloriam, materiam, ac principiorum apparatus
 30 sibi suppeditauit, aptauitque, vnde, & quomodo non est satis humana imbecillitas explicare? Sed enim videmus, quod natura ad perennem rerum propagationem, facit circuli in causis, & effectibus; idemq. ad diuersos respectus est effectus, & causa, & materia perennis propagatio. Quod planè patet in pluuiis, quæ ex humido vapore generantur in aëre, ipsam nouam terræ præbet vaporum materiam, vt pluuit iterum. Et materia præiectorum nostram, circa omnes infra terram ciuitates, peruagari, compingiq. immensis conuolutionibus à concluso statu crassissimam vsquequaque vaporum, exhalationumque caliginem: Cuius forsasse in hoc circulo rerum ipsa Aetna, & tot adeo terræ incendia sunt præcipua causa. Quæ sanè intima caligo (vt nubes supernè in aëre) alibi in aquas tam
 40 longa serie, ac varietate, quam videmus ipsorum fontium, conuertitur: alibi in metalla congeritur: alibi primas veluti radices vegetat aliorum id genus mistorum terrestrium, & pro certa denique ingenitarum vbique rerum proprietate, sulphur ipsum, quoddam principijs congrua est summi Philosophi in 1. 1. Meteor. Alteram verò propagationis huius causam non dubito equidem suppeditari ei à circumfluo insulæ mari; quod, vt natura vn-
 50 quosum sit, planè cum de maris natura loquemur, probaturi sumus sequenti libro. Imò paulo antè de communi incendijs natura hoc docuimus, non posse fieri sine aliquo impulsu maris incendia. Nam tria præcipue illa, quæ diximus, hic præstat mare in causam Aetna; aperit, dilatatq. vias; nam vbi vis ignis non habet spatium expirandi, non durat, & extinguitur. Præbet vinctuosam sui partem radicibus primis in propagationem materiam incendijs. Et tandem compingit penitus in cauernas flatum, qui excitet in præiacentem fomitem flammam. Quod maxime in hac insula fieri putandum est, quæ suspensa videtur im-
 Charybdis mare allidit, voratq. vsque in viscera terræ. Hanc à mari causam tentauerunt quoque auctores veteres, sed non adeo distinctis effectibus: ac in primis Lucretius Poëta, idemq. grauis philosophus, illis versibus.
*Præterea magna ex parte mare montis ad eius
 Radices frangit fluctus, æstumq. resorbet.*
 Atque idem videntur asserere Solinus, & Diodorus Siculus, qui scribit ab ea parte, quæ Euris, & Afrius perflant, assiduis pelagi fluctibus retundi intrâ cauernas incendijs materiam

Lapides
combusti
extra Aet-
nam sunt
latamen.

Vera solu-
tio.

Ignis Aet-
nae vis.

Aetnae vn-
de perpetuum sit
pabulum.

Natura
circulus
in suis
principijs.
Caliginis
foboles
in ventre
terrae.

Sulphur
seminarium
mistorum
terrestrium
1. Causa.
Mare tria
præstat in
causam
Aetnae.

Lucretius
lib. 6.

riam, eoque illusu vniri in se vapores, atque ita accendi. Qua in parte legendus item Macrobius est libro v. cap. xv i. & item Aul. Gellius libro xvii. cap. x. qui in eam sententiam citat Pyndarum, ac eum imitatum fuisse Virgilium in i i i. illis versibus.

Interdumq. atram prorumpit ad æthera nubem.

---Sed horrificis iuxta tonat Aetna ruinis

Causarū
cōcurſus
in incen-
dijs Aetnæ

Varieta-
tis incen-
diorum
causæ.
Acciden-
tia incen-
diorum.

Vbi habentur à Serpio communia: sed hoc maximè notandum, quòd qua parte Sicilia respicit Africam, speluncas insula habet perspicuas plenas sulphure, quæ receptis in se fluctibus flatum concipiunt, & exinde incendium. Cui rei satis idoneum testimonium est, quod alijs flantibus ventis Aetna nihil emittit, & pro modo flatuum Euri, vel Africi, interdum fumum, interdum fauillas, nonnunquam verò aucto sic in se fomite emittit incendium. Ergò iam subiecti hic ignis, & vt veniat ad incendium plures habes causas. Formalem, ipsum ignem. Materialem, sulphur, eiusq. perennem propagationem ab intima caligine terræ, simul atque ab incumbente mari. Instrumentalem, naturam loci cauernosam, ac molem ipsam montis totam cuniculosam, suspensamq. in se, & quæ assidue onustam sulphure concipit fuliginem. Agentem flatum, qui ex penitissimis cauernis excurrentes ad huiusmodi exitum, & quasi ad proprias fauces, sopitos ignes ad materiam proximè, quaquà fuerit, exuscitat. Varietatis porrò ratio, cur plus minus, ac diuersis intervallis, vel sopita quiescant flammæ, vel conflagrent, varius inuicem dictarum causarum concursus est: præcipuè verò materiæ non semper, nec vbiq. vno tenore dispositæ; & ventorum inconstans status. Vrgentis tandem status, atque incensi ignis, quem loci angustia non capiat, sunt ea accidentia, atque portenta, terræ tremor, maris fremitus, fragor, flamma, fulgor, & pro exuberanti copia materiæ, profluvium sulphuris, atque ignis simul ad æthera. Quæ adeo cuncta sæuiunt horrendis modis, vt nec sermone vnquam, nec calamo ea persequi auserim; quando his etiam, qui ea frequenter inspicere solent, vel minari videantur mundum igne consumi, vel extremam imminere cœli ruinam, & nec mari, nec terra esse locum refugij, quod hinc fiet clarius.

Flumen sulphuris, atque ignis ex Aetna.

Giganti-
fabula
sub Aetna

INTER ea inquam accidentia, quæ immensam vim ignis in terris, ac copiam sulphuris possunt ostendere, est; cum ex Aetnæ ingenti conflagratione flumen ignis, ac sulphuris in subiectam vsque Siciliam euomitur. Principio veteres, cum prima illa hominum memoria tot Aetnæ vidissent, horruissentque portenta, quæ omnem naturalium causarum modum videbantur excedere; ac immanes inter alia mirarentur in aëre turbines, qui ex Aetna primùm vrgentissimo flatu, ac mugitu veluti hominis horrendissimo totam concuterent insulam, simulque tantam vim cineris, lapidum, atque ignis iacularentur, obtenebrarentq. densissima caligine aërem; hæc inquam videntes non aliam habuerunt rationem, nisi quòd olim Gigantes hic in certamen venissent cum Dijs, ac illos tandem Iouis fulmine debellatos, in intimumque Aetnæ baratrum detruſos, veterem adhuc tenere cladem, ac vel moros aliquando super latera, vel suspirantes, ingenti mugitu edere hoc incendium. Quam figuram paucis versibus perstrinxit Virgilius in i i i. Aenei. Pyn-

Fama est Enceladi semiustum fulmine corpus

Vrgeri mole hac, ingentemq. insuper Aetnam

Impositam ruptis flammam expirare caminis.

Et fessum quoties mutat latūs intremere omnem

Murmure Trinacriam, & cœlum subtexere fumo,

Cinerum
Aetnæ sæ-
uitia.

Profluij
vastitas.

Aduolant, qui hinc eruantur, cineres centena milliaria. Atque horum, ac lapidum simul imbre ingens quidem perniciēs est, quod viciniam, & tam culta, quàm inculta deuastent loca, quodque armenta, pisces, volucres interimant, ac in subiectas vsque villas, ac ciuitates, quæ pertingunt, prægrauata onere pessudent tecta, ac sæpè domos, simulque famlias miserè opprimant. Verùm in quo hæc Aetnæ tempestas incomparabilem habet sæuitiam, est horribile ignis, atque sulphuris profluvium, quod non Aetnæ vastitas, sed immensum potius inferni baratrum eructare aliquando solet, ac antiqui fermè illius certaminis instar, cœlo, ac terræ minari, vel finituri potius per ignem mundi spectaculum redere. Nam exaudito diu gemitu cauernarum, maris, ac terræ fremitu, exurentisque intus fragore sulphuris, quæ sequuntur incensi cinerum, ac lapidum, qui bombardæ instar eiaculantur acervi; demum incendij vis, completo vndique flammis, ac atro turbine aëre, præ sulphuris, in quo exæstuat copia, ac materiæ grauitate; tota (miserabile visu) in subiectam regionem præcipitat, ac fluminis ardentis modò non syluas solum, qua ingenti volumine deuoluitur, ac rupes montis deuorat; verum etiam & integras absumit villas, ac sæpè

sapè vicina euertit oppida, funesta, ac plena horroris ubiq. vestigia tantæ stragis relin-
quens. De quo Poëta ille secutus Pindari carmina in Pythijs, satis graua cecinit, sed quæ
minimam tamen tanti discriminis exprimunt partem d.

Fluminis in speciem mitis procedere tandem

Incipit, & primas demittit collibus undas.

Ille paulatim bis sena in millia pergunt;

Quippe nihil reuocat, curtis nihil ignibus obstat.

Nunc syluas, rupeq. vorat.

Plura huiusmodi calamitatis exempla ponunt Thucydides, Plinius, Suetonius, Orosius,
Diodorus. Inter alia verò, quod diuinum declarat iudicium; cum inauditis modis saui-
ret incendium Anno Domini CCLIII. secundo anno post Sanctæ Agatæ martyrium; pro-
fluvio ignis iam ad fines Catanæ impetente; diuina reuelatione factum est, vt sumerent
Catanienses è sepulchro D. Agatæ Velum, & solemniter contrà incendij tempestatem irent:
quo vexillo tunc, ac pluries subinde vsi, ciuitatem aiunt à tanto periculo, cui adeò fuit
semper obnoxia, pluries fuisse assertam. Magis autem ob vicinitatem obnoxium illi est
Randacium castellum, occidentali parte montis: quod nouissimè hoc ipso anno, quo hæc
scribimus M. D. LXVI. Calendis Nouemb. miserabili strage eius ardentis profluuij,
ferè absumptum, ac hominum fuga, quod vnicum est ad salutem remedium, derelictum,
accepimus.

Virgilius
in Aetna.

Veli San-
ctæ Aga-
thæ mira-
culum.

Randacij
incendij.

Aeolias Insulas olim arsisse omnes cum mari.

ADMIRANDA quoque post Aetnam contingunt incendia, in Aeolijs, quæ septem-
sunt insulæ mari Siculo, non plus viginti millium passuum traiectu ab Italiæ finibus,
atque à Sicilia. Dictæ olim ob ignis, quem perpetuò fouent, naturam, Hephestiades Græ-
cis, ac pari nominis significatione Latinis Vulcaniæ; necnon Thermesiæ pro multis aqua-
rum calentium, quas habet scatebris, vix tamen hodie ob barbarorum excursions, inho-
spitalitatemque terrarum cognitæ. Harum princeps Lypara, quam olim arsisse totam in
prodigijs notant, M. Aemilio Lepido, L. Aurelio Aceste Coss. Strongyle altera ex cuius fu-
mo qui status futuri nam essent prædicere hic solitus Aëolus, exinde ventorum Rex puta-
tus, & filius Iouis, nomenque Insulis dedit Aëolijs. Deinde Hiera, Vulcano scilicet sa-
cra, quem Cicero hic olim regnasse asseuerat, perpetuis ferè ignibus noctu conspicua, ac
die fumum mittens teste Thucydide: sulphuris, pumicis, ferriq. molles sæpenumero eru-
cians, Strabone. Reliquæ Hicesia, quæ Salinæ hodie dicitur: Ericusa, quæ Alicur; Phei-
cusa, Felicur; Eunonimos, Vstica item Ptolomæo; & Didymæ. Quas omnes ob soli na-
verò habitum fuit incendium, quod (teste Plinio) relatum in annalibus est, sociali bello,
diebus aliquot has Insulas arsisse omnes. Addit Strabo, cum meatus, vnde vim ignis ex-
halare solebat, obstructi essent; flammas facto impetu sub mare, vndas primum extulif-
se, mox super mare illapsas, arsisse aliquandiu cum mari. Quo sanè effectu, ac tot alijs
Italiæ incendijs, concludit hic auctor necessarium esse has Insulas inter se, sub mari, &
sub terra meatus habere continuos, à Cumis vsque in totam Siciliam: immò verisimiles
habere coniecturas, eosdem meatus longissimo tractu maris vsque in Achaiam pertingere,
quod Græci sub Arcthusæ, atque Alpei fabula non habent dubium, ac mox altero hoc
exemplo confirmabimus.

Hephe-
stiades,
Vulcaniæ
Thermesiæ.

Aëolus
ventorū
Rex.
Vulcanus

Mare ar-
sisse.

Aenariæ, & insularum in Baiano sinu incendia.

PORRO afferunt iidem auctores, has omnes insulas, vnâ olim cum Sicilia Italiæ
fuisse adiunctas. Ac pariter quæ in Baiano sinu habentur, Prochyta, Capream, Pan-
datariam, & harum maximam Aenariam, quæ nunc Ischia dicitur, decem millia pass. à
Neapoli, continentis olim terræ fuisse partes, sed assidua incendia, fluctuumque impetus
eas longo temporis spatio dispeccuisse. Maior verò, ac dignior inter has Aenaria, quam
& Inarimen à monte, quo à Miseno fuerit auulsa, dictam legimus, & Pythecusas apud
Strabonem lib. v. dignissimis hoc loco exemplis celebranda venit, Pythecusas (inquit)
Eretrienfes simul, & Chalcidenfes habitauerunt, qui cum terræ frugibus, & auri fossioni-
bus beatissimi forent, coorta seditione insula reliquere. Donec terræ motibus expulsi,
& exhalantibus ignibus, & inualescente mari, & aquarum feruoribus excessere. huius enim
genus eructationis habet hæc insula. Hinc porro orta fabula, Typhonem gigantem in ea
insula sepultum, quem, cum latus verteret, euaporasse flammas, & aquas: & quandoque
etiam fit, vt minores similiter insulæ efferuescentem mittant aquam. Verisimiliora au-
tem (subdit Pindarus) qui Pythijs carminibus naturales à nobis allegatas percurrit caus-
fas,

Ex Strabo

Typhonis
fabula
Pindari
ex incen-
dio Aena-
ria.

fas, omnem hunc tractum à Cumis vsque in Siciliam ignitum esse, & coeuntes sub terra habere cauernas in Graciam vsque, & continenti terræ porrectas. Ideo Aetnam, & Lipareses insulas, & Neapolitanum agrum, & Baianum, & Pithecusas talem habere ad incendia naturam. Olim verò ex hac insula ignis, cum in sublime exhalauerit, Typhonis, id est ardoris in modum, celi fulmen è caelo recidens in insulam, ac pelagus ad tria vsque stadia excurrans; perterritos ipso fragore, qui remansere, incolas, in superiorem refugisse Campaniam. Hoc memorabile in Antiquis habemus Aenariæ incendium, ac simile contigisse narrat anno Sal. humanæ CCCI. quando regnante Carolo Neapolis, ac Siciliae Rege, hac insula conflagrauit horrendis modis plures menses. nam ex eo tempore relicta diu, & concremata, minus fecunda bona ex parte remansit. Vinorum tamen genere insignis, ac balneis calidis, medicatisq. plurifariam aquis abundans.

Horrendum Vesuuij incendium ex Dione.

Giganti
imagines
ac turbi-
nes ante
incendiu.

Potentia.

Damna.

Cinerum
vis.

Incendiu
gens in
vrbe.

Plinius
incendio
obrutus.

DE continentis verò terræ incendijs. Est Vesuuius in Campaniæ sinibus mons vnicus, non procul à mari septuaginta circiter stadijs sub Neapolim. Qui cum ad verticem, ac per latera confragosos habeat hiatus, ac ex certis spiramentis vim aliquam expiret ignis; ceterum felicissimis vineis super omnem Italiae terram fecundissimus, multis ab hinc sæculis expers omnino incendijs extitit. Solebat enim antiquitus, si Dionem credamus, quotannis; vel Vitruuius potius, aliquibus annis conflagrare, ac mira edere accidentia. Quæ cum Titi Caesaris temporibus præter morem euenerint, terribiliaq. visa sint his, qui ea frequenter solebant inspicere; haud sanè erant inter has historias omittenda, & præsertim quia magnam ex eis vim ignis subterranei, diffusiq. ex eo caloris explicaturi sumus. Scribit igitur Dion sub Tito multa horribilia contigisse: nam cepisse per Autumni tempus videri circa eam regionem, celi vastas hominum imagines; quos appellant Gigantes, versariq. eas in aëre, ac interdum, noctuq. circa proximas ciuitates vagari. Post hæc secuta est maxima siccitas, ac repente graues adeo terræmotus, vt ea æstualet planicies, montiumq. culmina subsiderent. Ad hæc sonitus subterranei tanquam tonitrua, ac super terra mugitibus similes extiterunt: Mare simul fremere, cælum resonare, igiturq. & repentinus fragor, quasi montes simul corruerent, exaudiri. Tum exilire in primis immensi lapides, quos magna vis ignis est consecuta, fumiq. adeo tenebrosi, vt omnem aerem obscurarent, solemq. quasi eclipysis fieret occultarent, noctemq. ex die, ac diem ex nocte flammis corruscantibus redderent. Quibus prodigijs perterriti homines, alij antiquam Gygantum inter se ortam seditionem narrabant, quorum veluti clangor tubarum in aëre audiretur. Alij mundum in Chaos redigi, aut igne consumi, & cum peiora, vsque futura suspicarentur euenta, exanimis alij ex ædibus in vias, alij de vijs in ades confugere, nec mari, nec terta, ita erant cuncta atro cinerum turbine occupata, se tutum quisque arbitrari. Quæ res multa damna, vt cuique fors tulit, importauit, non solum hominibus, prædijsq. ac pecoribus; sed etiam piscibus, auibusque, quas peremit omnes, duasq. vrbes Herculanium, & Pompeios, populo sedente in Theatro penitus obruit. Postremo tantus fuit cinis, vt inde peruenerit in Africam, Syriam, & Aegyptum, introieritq. Romam, eiusq. aërem compleuerit, & solem obscurauerit. Quod cum per initia quid esset nemo posset coniectura consequi, vereri omnes ceperant omnia sursum deorsum ferri, solemq. in terram cadere, aut terram in cælum conscendere. Inter incommoda autem, quæ multa intulit hæc aëris turbatio, paulopost morbum pestilentem, & grauem Populo Romano immisit. Et quasi diuinum id fuerit iudicium, incendium igitur in Vrbe est excitatum è terra, quo nobilissima ædificia, Pantheon, Agrippæ Thermae, Serapidis, atque Isis phanæ, Septa, Diribitorium, Theatrum Balbi, Scena Pompei, Octauiana ædificia vna cum libris, templum Iouis Capitolini, cum proximis templis igne consumpta sunt: Hæc Dion de Vesuuij incendio, quod vel solo Plinij interitu erit omni sæculo memorandum.

Incendium balnearum ad Baias.

Baiarum
ficus.

DE postremis autem nostrorum temporum incendijs, memorabile sanè est, quod paucis iam annis ex ipsomet balnearum fomite, ac sulphure excitatum est ad Baias. Quæ olim ciuitas, seu potius suburbanum Romanæ illius maiestatis celeberrimum, in littore maris situ planissima, ac exinde virentium collium coronide amænissima, distat ab Cumis. quò Boream spectat quinque millia pass. ab Auerno duo millia pass. Et infra situ australi sunt ad Misenum tria millia pass. ad Puteolos traiectu maris, tria mill. pass. & à Puteolis ad Neapolim decem, ac pari spatio maris ad Aenariam decem milla passuum. Tellus aprica, & quæ ob lenissimam omni tempore aëris temperiem, ne bruma quidem caret arborum fecun-

fœcunditate, florum, ac fructuum; ceterum vt tota infrâ luxuriat sulphure, ac varijs idcirco corripit solita sit incendijs; satis quidem, & historiæ declarant, & planè confirmât quibusdam recessibus vestigia, prærupti circa Auernû hiatus, horridiq; subeuntis hinc olim flammæ crateres, ac caua rupes vsq; ad Cumas. Cû ergo multis elapsis seculis, nec de vicinis Insulis, nec de Vesunio, nec toto eo tractu terrarum, qui est infrâ, & citrà Puteolos, vlla extaret incendij memoria; demum Anno salutis nostræ M. D. XXXVIII. circa Calendas Octob. cum intimi sonitus, terræque motus plures dies, & quæ id genus præcedere solent signa incendiorum præcessissent; repentè tellus in balneis Tripergulanis, quæ in media sinus curuatura inter Baias erant, & Puteolos, horrendissimo fragore diducta, ingens hiatu edidit incendium, quo flammârû globus pumices in omnem viciniam, cineresque ad quinquaginta vsq; miliaria reiecit. In tantum, vt non Lucrini solû, aquæ (qui vicinus est lacus) vsque ad Auernum sint contaminatæ; sed marinis quoque ipsis ad duo ferè miliaria exiccatis, mons excelsus, nec inferior in conspectu Miseni factus est, quem Modernum, siue Nouum idcirco appellant: trium (vt asserunt) miliariorum altitudinis. Planicies, quæ tot adeò naturæ gratijs, nec minus ædificijs ornata, ac singularibus balneis erat conspicua; ingenti vi cinerum obruta remansit, locus confragosus, prærupti hiantesque crateres, ac, ipsa pluri ex parte balnea submersa iacere. Cum innumeris verò alijs precipuam cladem sensere nobilissima balnea, quæ Syluæ, olim Gentilium Deæ habitaculum credita, Syluania dicta, & postea Tripergulana, ob celebritatem toti ei vicinæ nomen ad Tres pergulas dedisse traditur.

Mons modernus ex incendio factus,

Baln. Syluana. Tripergulana.

Incendia in externis terris, ac noui orbis singularia.

Hæc incendiorum demonstrationes multa alia confirmant in externis exempla, quorum aliqua huic loco magis idonea ex noui orbis terris subnectemus. Extrâ Gades, quæ primo ad occidentales terra occurrunt insulæ, quas Antiqui Fortunatas, nostri Canarias dixerunt, vel ipsarum nominibus apud Plinium memorabiles sunt, Iunonia, Ombrion, Pluualia, Canpraria, Ningaria, Planaria, Canaria. Quas inter vna, quam hodie Teneriffem, alij Gomeram vocant, miranda adnauigantibus sit, quod ex vastissimo hiatu, ac maximo lapide miræ altitudinis, perennes Aetnæ instar, ac noctu maximè emittit flammæ. Quas terras, hosq; effectus cum melius hodie nostri naturæ explorauerint, asserunt tunc præcipuè ex ea eruârî flammarum globos, quum flantibus ab Austro Euris, intimum in cauernas impingunt fomitem, excitantque ex eo flammam. quam causam & nos in incendijs Aetnæ, ex Diodoro adnotauimus. Confirmant & simile incendium in vna Hesperidum insularum, quæ item in occidentali Octauo, ultra Tropicum, & sub Torrida, minus ob æris vitium, atque æstum exploratæ Antiquis fuere.

Insulæ Fortunatæ, seu Canariae.

Incendium in vna Hesperidum.

Incendiorum noui orbis mira exempla.

VLTERIVS adnauigato illo in occidentem oceano, multa alia prodita sunt, ac inaudita incendiorum exempla. Nam in extrema nouæ Hispania parte, quæ à Nicaragua prouincia, fortissimum veluti dorsum montium inter duo maria extenditur, trecentorum miliarium spatium, ad Pariam vsq; amplissimam noui orbis partem; præ angustia haud dubie inter illa duo maria, quam diximus terrarum ad incendia necessariam esse dispositionem, non vnum Aetnæ instar spectaculû, sed cõplures, vel decem circiter ex illis montibus igniû apparerent, vel quæ interdum minus, noctu maximè perspicuæ videantur; immensa vndiq; cinerum vis scatet, ac lapidum, qui squallentes vbiq; reddunt campos, ac fluminum ripas ad marinas vsque vndas occupant, quæ cinerum propterea flumina nuncupant. Tellus alioqui inuenta sub illo cœlo tolerabilis, & non frugum modò cunctorum ferax, ac aquis variæ naturæ irrigua; sed & auri metallis ditissima, cuius vel ex ipsis arenis fecerunt glebas in magnam copiam.

Vulcani decem ardent.

Flumina cinerum.

Vulcanum admirabile coruscantis auro flammæ.

VNUM uerò inter has uoragines admirandi Vulcani spectaculum, nouiter proditum, apud Ninderi oppidum ad tres leucas, quod quamquam vastis per tempora exastuet incendijs, ac ad imum barathrum spectantibus, metalli simul fluentis, ac coruscantis ad æthera flammæ splendorem mittat; in opinionem traxit etiam principes, flumen liquentis auri, vel Plutonis potius sub illis antris subesse diuitias. Locum describunt præalto monte conspiciendum, confragosumque, ac in apricis siluofum, in imis uerò recessibus squallenti cinere, combustorumq; lapidum reliquijs funestum, & horridum. Et qui tamen (quod mirum est) in suprema ipsa ora, atq; hiatu ignis, frigidis, ac dulcibus scatet aquis: quare ex interuallis, ac cessa-

Flumen auri.

Metalli
ardentis
species.

ac cessatis aliquandiu incendijs, cum facilis cuiq; per illas salebras præbeatur ascensus, craterem inuentum narrant tricentorum infra pedum altitudine, ac ad imum fluētis inter lambentes flammæ auri apparere lacum. Materiam non licuit hæcenus è conspectu solo, nec ex ipso clino conijcere qualis sit: nisi quia substantia apparet viuax, luminosa, & quæ sui motu fluida, quasi ex ardenti fornace ebulliens, ad decem sursum pedes exilit, sine vilo (vt afferunt) fragore, nec fumo, nec vllius prauæ qualitatis odore. At per noctem, quod magis mirandum est, sereno vt plurimum sub illo cælo aëre, tanto irradiat ad medium vsque aërem splendore, vt nautæ non alia soleant per illud nunc respicere sydera; immò cum sub eo repercussu, ac luminis claritate nauigent, ac legant, ac scribant; asserunt mihi venerabiles amici, F. Franciscus de victoria, qui nunc est in illis terris Episcopus, & Ioannes Gomes, dum illac per mare del Sur adnauigarent, subtilissimas noctu litteras, tanquam in clara luce consueuisse legere. Hæcenus exemplis de natura terrestris ignis contenti sumus. Qua in parte cum communem scriptorum hac ætate habeamus consensum, ac planissimas etiam inferni ignis cum ecclesia sancta rationes; iam hanc subiectæ huius tractationis supponemus vnam partium essentialium primam, atq; hinc modum concludemus, planamq. demonstrationem, vnde hi calores in causam veniant Thermarum, in qua cæteræ ipsarum hystoriæ fundandæ, ac concludendæ erunt.

Catholica de dignitate ignis, ac noua demonstratio terrestris ignis, vt in causam veniat Thermarum. Cap. VI I.

Ignis om
niū rerū
principiū

Ignis vis
incompara
bilis.

Ignis ter
restris co
stitutio
naturalis

Ab vni
uersi pro
portione.

Ab ordi
ne.

Futura
conflagra
tio.
In Timæo.
Duo ma
xima ho
minū, ac
mūdi exi
tia.

EX prædictis, inquam, incendiorum terrestrium exemplis, cum iam planè constet vim ignis esse incomparabilem, libet eam hic altius cum Platonis contemplari. Taceo quantum antiqui philosophantes, vt Zoroaster in primis, & Heraclitus (quos Plato attestatur) hanc euexerint ignis dignitatem: qui omnia dixerunt ab vno igne genita, nempe quia, si non materia cunctarum rerum, certè prima quædam esset efficiens causa. Atq; hinc Anaxagoras *ἀπὸ τοῦ πυρὸς* deductum putauit à verbo *ἀπὸ τοῦ*, quia superiora illa corpora igne essent plena, & hunc imitatus similiter Plato videtur intellexisse Dei nomen *θεὸς* dictum, ab *ἀπὸ τοῦ*, quod est ardere. & quod mirificè sacram scripturam (vt creditur) imitatus, protulit in Timæo; In principio creauit Deus ignem & terram. Sed age planius ad hanc Thermarum demonstrationem, vim terrestris huius ignis recurramus. transeo, quod indomito viger impetu, ac ascendens sursum, & quæ superat, facit ascendere, crescit in multiplicata analogia, ferè in infinitum, corrumpit, ac transmutat quodecunq; occurrit in sui substantiam, nec dempta ex eo parte, vnquam diminuitur. Adde ex prædictis Aetnæ, ac aliarum terrarum spectaculis, quod in cauernis terræ conclusus, sese agitans, vbi inueniant aditum, penetrat ad exitum ad centena milliaria, etiam subter mare, & terræ anfractus. Et dum maiores iugiter vires acquirit impetu; terras, quæ occurrunt, saxa, ac montes conuertit in pabulum. vt nisi ambitu magni Oceani, ac Dei iussu altissimi cohiberetur, vniuersam elementarem naturam traheret in incendium. Nec mirum ergo tantam vim ignis in terris esse à natura constitutam, vt quæ rerum cunctarum terrestrium vel materia esset, vel certè causa quædam, (vt dictum est) & calidarum sponte manantium aquarum primum efficiens. quod optima ratione confirmatur. Nam in quibus rebus maiora videntur posita fuisse mundi huius momenta, siue ad necessitatem, siue ad diuturnitatem, haud quidem parcam, nec angustam, nec mancam fuisse naturam videmus, sed (vt decuit) largissimam, atq; magnificam. Quare vt cælum immenso ambitu constituit, quod cuncta comprehenderet, vastamq. disposuit elementorum molem, & maris immensum pelagus, vnde immensam aquarum copiam distribueret in totum orbem terrarum: Ita diuina illa prouidentia, proportionem seruata, magnum admodum ignis apparatus fecisse consentaneum fuit, præter superi elementi vastitatem, in ventre terræ, vnde per longissimos veluti caminos, infinitum diffunderet feruorem ad necessarios, quos diximus naturæ vsus, ac speciali dispositione, vt calidas, ad vsum mortaliū, inuenis suis redderet aquas. Nec eo secius, vt cuncta firmavit ordine, ac mensura, distinxitq. suis sedibus elementa, statuitq. mari terminos, quos mare (vt videmus) præterire non audet; ita hanc ignis naturam constituisse videtur in terris, admirabiliq. distributione attemperasse, vt ne halitum quidem expiret, nec exorbitet à præscripto itinere. Nisi cum aduenit plenitudo temporum, quando reuocatis diuino imperio ab hac terræ superficie aquis, fluminibusque, ac maribus in vnum locum, relictaq. terra arida, omniq. exhausta humore, qui nunc fortasse sunt frenum concentrati eiusmodi ignis; tanta futura sint eiusdem incrementa, vt ex imis terræ barathris exæluent, adflagrentq. vniuersum mundum. In quo omnes Sapientes, ac diuinus Plato in primis, cum sacris nostris Doctoribus concordant, à duobus maximis naturæ accidentibus maxima hominum, ac mundi exitia provenire, aut vastis scili-

vel aquas sua putri, ac combusta qualitate afficit. Aquarum enim liber est cursus; quare in his tribus terrarum generibus, quas possunt incurrere, omnes aquarum alterationes consistunt, quas nos idcirco, prima genera, ac prima veluti capita tractationis Thermarum faciemus. Primum ergo iuxta præscriptum ordinem, de simplici vaporum natura, qui specus terrarum calfaciunt, ac recipiuntur à medicis pro sudatorijs, dicendum est.

De sudatorijs naturalibus. Cap. VII.

Primo
Siccio.

VAPORES quidem semper sapiunt naturam rei, unde eleuantur, teste Philosopho. Concipiunt præterea, & qualitatem loci, quâ pertranseunt. Quare alij sunt vehementes, & graues, seu propter feruorem ignis, quem statim, ac promptè recipiunt; seu quia materiam perducant, vel ex terris vaporem prauæ qualitatis, quas quidam propter abominabilem halitum Charoneas appellant scrobes: de quibus dicemus posterius. Alij sunt vapores temperati, ac salubrium facultatum, qui salubrem scilicet habent originem. Vel si excedant aliquatenus in origine, pro certa tamen ab intimo fomite distantia, vel, quæ inexplicabilis est, dispositione loci, remittuntur: & sine obiter ex terris exhalent bonæ qualitatis, siue exhalent vna cum aquis, specus replent salubris halitus, atq; vtilis in sudationibus. Sunt ergo sudationum duo prima genera, aut siccio vapore, aut quæ vaporem concipiunt calentis aquæ naturalis. Siccus calor (inquit Celsus) est & harenæ calidæ, & Laconici, & Clibanij, & quarundam naturalium sudationum, vbi è terra profusus calidus vapor, ædificio includitur, sicut super Baias in Myrtetis habemus. Vtilis quoties humor intus nocet, isq. digerendus est: ac nervorum quoque quædam vitia sic optimè curantur. Idem lib. 5. cap. 21. Affas (inquit) sudationes ad aquam intercutem vtilis, nervorū tremoribus inimicas. Hætenus Celsus. Humidus autem vapor, qualis in Laconico fit, Galenæ auctore 10. Methodi potest suo tenui calore reseratis meatibus, liquatq. per totum corpus superfluis, sudores elicere, solidarumq. partium ariditatem corrigere. Ita vt sudationes tres habeant gradus: est Laconici aer calidus; siccior pro sulphure ex calentibus balneis; maximè verò siccans qui arido, mineralique vapore consistit. Qui ex balneis fit; hic frigidus, isdemq. siccis, ac inueteratis vitij, iuncturarum præsertim, ac cæterorum quoque artuum magis idoneus. Nervorum contractiones emendat, præsertim si molliendi quampiam vim ex bitumine conceperit, ac reliquias tumorum duras extenuat. Digerens magis, ac valentior cunctis, siccarius sudationum vapor, frigidis idcirco; humidis, laxisq. affectibus vtilior. Ventris, abdominis, & crurum tumoribus laxis medetur, iuncturatum, ac nervorum resolutiones sanat.

Sudatio-
num duo
genera.
Lib. 21.
cap. 18.

Affas
sudationes
Cornel.
Celsi.

Opera-
tiones.

Sudationes, ac Thermarum genera in Sicilia.

PRIAM autem exempla differentiarum, & cunctarum alterationum aquarum à Sicilia petenda sunt. Quippe ignis in ea manifesta natura est, flamma, vapor, combustio, fumus: & ignis materia sulphur, terra pinguis, cinis, pumex, bitumen, sal, chalcantum, metalla varia. Et ignium variantes effectus, ob varietatem materiæ, sudatoria vtilissima, aquæ calidæ, tepidæ, frigidæ, salis, acidæ, albæ, nigra, sanguineæ, vinctuosæ, scetidæ: & non venæ solum tales, sed & integra flumina, lacus, fontes, balnea. Omnium verò istarum differentiarum vna origo est, & vna prima causa, immensa vis Aetnæ, quæ ex intimis barathris per transuersos quacunq. caminos diffusa, vapores mittit in totam Insulam, qui pro eo gradu caloris, quem continent, vel æstuant è specubus, faciuntq. sudationes: vel vbi occurrunt aquis, eas inalterant, totq. faciunt genera balnearum, quor alij fortasse non sunt in toto orbe terrarum. Ex quibus in hanc equidem adducor sententiam; primum Thermarum naturalium institutum apud Siculos extitisse: quod multa, eaq. vetustissima in ea Insula indicant uestigia, quæ narrabimus, ad Thermas præsertim, ad Drepanum, ad Panhormum. Syracusis, quæ nobilissima primis temporibus, ac totius eius Insulæ fuit metropolis, maritima pars (ut ex veterum monumentis Fazelus Siculus hodie prodidit) Homothremon prius fuit dicta, quasi Thermis simile, & æquali calore, vel ob teporem auræ ferè perpetuum, quem capit, situ inter orientem, & austrum. Vel ob aquarum potius, ac Thermarum salubritatem, quæ in ea ciuitate erant publicæ, & sacra imago honore publico habitæ, Apollo Thermites, qui (ut Eusebius de præparatione euangelica est testis) dictus est quasi ἀπαλαπτεῖς, quod homines ab ægri tudinibus liberaret, seruaretque incolumes. Cæterum complura sunt in tota Insula exempla aquarum, quæ aut sacræ habitæ, aut Diuis aliquibus nuncupatæ erant. omnia vetustæ illius credulitatis, superstitionisq. sanè plena: sed quæ tamen in eis scripta, ac mandata posteritati cum fuerint; si ad intelligentiam veterum scriptorum, simul atq; locorum, ubi ea notantur, clari-

Therma-
rum natu-
ralium pri-
mum in-
stitutum.
Homo-
thermon.

Apollo
Thermi-
tes.

claritatem, fuerint à nobis simpliciter in Thermas nostras relata, ac adscripta; haud propterea id cuiuspiam indignum, neque alienum uideri debere existimamus.

Sudatorias ad Thermas in Sicilia.

NOBILE quidem sudatorium, seu primum quoddam Aetnae æstuarium, ac vaporibus calidarum aquarum temperatum, habet Sicilia ad Thermas: quæ Colonia olim Romanorum, ex Selenuntina vrbis reliquijs, edita ad oram maris australem, Sacca hodie appellatur. Ad medium montis, ad cuius radices hæc ciuitas iacet, varij hinc die occurrunt specus: quorum alij transuersis cuniculis patent profundissimi; ac sine inclusus in immensum ignis, siue maris vndæ, per eas cauernas illabentes sint in causâ, horrendo, intimoq; sonitu reboant. Antrum verò inter alios est, ac in medio puteus, qui cum profunditatis immensæ sit, ac visu ad imum tenebrosus, & horridus; calentibus hinc inde pluribus scatet venis, quæ ex diuersis cauernarum ambagibus relabuntur, ac vapores, simul emittit, qui ad supernam antri concamerationem, salubres excitat intrantibus sudationes. Huius naturam declarauit inter antiquos Diodorus Siculus lib. 5. ac ad Dædalum retulit architectum, his verbis: Dædalus tertio ædificauit in ora Selenuntina antrum, ex quo ita euaporabat ab igne sumus, ut astitibus paulatim sudor ex calore, eliceretur, curarenturq; cum voluptate adeuntium corpora, nulla caloris percepta molestia, qui auctor gyganteum forsan imaginatus id opus, non nisi Dædali ingenio dignum putauerit: Quod non minus hodie à Scriptoribus balnearijs, ac nouissime à Fazelo de rebus Siciliae celebratur; ac eo præsertim inditio, quod plura in hoc sudatorio sedilia antiqua, ac manufacta sint, quæ varijs in quoq; sedili titulis, proprietatem in morbum sanandum, quam habent, indicant, quanquam ij hodie partim vetustate exesi, partim quia, an Aegypto sint carere, an Græco, an Saracenicis non planè constat, nec leguntur, vel harum picturarum, ac titulorum hoc nouum equidem assererem iudicium, ut ab ægrotantibus tanquam votiua reliquæ essent tabellæ suarum, quas sanassent infirmitatum, quod in multis alijs Italiae balneis animaduertimus. In totum verò hi vapores calidæ, ac siccæ naturæ cum sint, ac digerentis admodum facultatis, ad frigidæ omnes atq; humidæ infirmitates, neruorum præsertim, ac iuncturarum vtiliter sumuntur, quas mirifice sanant, ac artus ipsos confirmant. Idq. Iunio mense, & præsertim ad D. Calogeri festum, in cuius honorem templum ibi extat, nec non pium xenodochium pro pauperibus, qui ad sudationes accesserint constitutum, quod in cæteris balneis esset admodum laudabile.

Sacca ciuitas.

Natura.

Imaginû, ac titulorum ratio in baln. Vtilitates. Electio.

Sudationum loca ad Baias, & Cumas, & suarum balnearum censura.

MAGNI exempli post Siciliae historia, erant in Baiano, ac Puteolano balnea. Non genere solum, ac varietate, & copia, quam legimus innumeram: sed potius quia manifestam præ se ferunt calorum, & Thermarum causam. Vbi scilicet aqua, & ignis, simul exæstuant, & cum ignis præbent effectus, quos censuimus, & sudationum loca. Et super cætera quæ extempore contingunt in his balneis incendia, quæ frequenter admodum accidisse in his sua ætate commemorat Dion, & non minus quod nostris diebus vidimus, quando multiplicato, (ut par est) ac æstuante intimo calore, subortum repente fuit incendium, quantum vnquam ex Aetna, vel è vicino Vesuuio sit post hominû memoriâ auditum. Quo exitio, adeo alia submersa balnea, ac loca, alia in incendium absumpta, ac mole cinerum occupata, ut vix no-
men quorundam, aut vestigium remanserit; planè conijcere licet consentaneas esse, quas sapientes prædicant, cunctarum rerum, & mundi vices, ac in continua labe versari omnia. Quæ scilicet non modo sæuis bellorum iniurijs videntur obnoxia, grassantibus sæpè pestilentijs determinari, & fatalibus populorum, ac statuum mutationibus subiacere, sed & naturæ, ac terrarum esse certissimos lapsus, & vel regiones crebris terræmotibus pessundari, vel maximis inundationibus submergi, vel absumi sauiissimis incendijs. Vnde non mirum, si videamus in hoc tractu Tyrrheni maris abiunctas quondam à mari terras, & diuisam Siciliam, nouas enatas insulas, & alias absorptas, & quæ visa narrauimus in illo incendio ruinarum, portenta ad Baias, vbi iam pridem planities, & vada, montes fieri, vbi olim maris ingens sinus, nunc terram esse, & moles ædificiorum æternitati destinatas repente obrutas. Cum trīginta ergo, vel amplius balnea in toto hoc ambitu commemorentur in historijs, & in illa Romanorum maiestate celeberrima: quis dubitet, ut deleta multa incendijs sunt, ita & mutata esse quorundam nomina, ac barbaras, vel saracenicis introductas voces, quas partim in Baianis, partim in Puteolanis legimus Gibberosi, Afruni, Branculæ, Iuncariæ, Ortondonici, Cantarelli, Trituli, Culmæ, Trullæ, Arcus, & Arculi, Petræ & Plage, Solis & Lunæ, Imperatoris,

Incendia in baln.

Rerû naturæ mutationes.

Terrarû, & maris mutationes.

Balneari mutationes.

ris, Spelunca, Scrophæ, Succellarij balnea, & alia cum his innumera. In quibus præter admodum pauca, quæ suis locis notabimus, vix vlla hodie distinctio, aut mentio fit, nec balnei, nec potus, nec ducæ, & quæ sudationibus, vel arenis, aut lutamentis exciperentur, nisi cum ad priuatos vsus, quis vnâ, vel aliam sibi pro tempore accomodauerit scatebram. Quam ob rem nos ad historiæ veritatem, collatis antiquorum testimonijs cum his, quæ extant, simul atq; iuniorum, & doctissimis præsertim Io. Francisci Lombardi Scholijs, cum nouissimis Iulij Asolini Hipponiæ Philosophi, ac Medici Neapol. recognitionibus (qui circa rem balneariam exercitissimus, hæc loca, & Aenariæ potissimum miracula perlustrauit, ac prope diem daturus est in claram lucem) nouam eorundem faciem, & qualis hoc seculo exeat, representabimus posteritati, & ad sudatorijs incipiemus.

Sudatorium ad Baias.

FREQUENS autem id genus anfractuum subterraneorum, ac varium ad Baias reperitur, & calidum, & magis calidum, & quod suffocet aliquod. Præsertim iuxta balnea, quæ à Cicerone cognominantur, vbi inter varios specus, qui partim à virtute vaporum, & partim arte sunt dilatati, ad sinistram qui existunt, lethales mittunt expirationes, & qui ad dexteram salutare. Vbi duplex salubritatis species, primò quod suapte hic natura vapores tepentes, ac temperati habentur, à blandis nimirum subeuntibus aquis calidis eleuari; & deinde quòd ad arbitrium moderari possunt, quando stantes quidem magis, sedentes autem ad imos gradus minus sudare faciant. Quare in vsu habentur laconicorum ritu, ad omnem frigidam, inueteratamq; intemperiem discutiendam, ad laxas hydropicorum tumefactiones extenuandas, & ad diuersas id genus destillationes persanandas, etiam si aliquæ morbi gallicii iam inueterati remanserint reliquæ. Aestate ineunte, & Autumno.

Natura.

Vtilitates.

Electio.

Sudatorium in Myrthetis ad Baias.

NOBILE verò, ac antiquum Sudatorium ad Baias, quod in Myrthetis paulò supra ex Celso recensuimus: nec non Antonij Musæ memoria, cuius nomine illuc missum Horatium Flaccum, ita in eius epistolam ad Vellam scriptum legimus.

Vitru.

Dieta.

Sulphura

Nominis ratio.

Recognitio.

Operatio.

Electio.

Situs, ac locus.

Natura.

Vtilitates.

Electio.

Situs, ac locus.

Natura.

Vtilitates.

Electio.

Situs, ac locus.

Natura.

Vtilitates.

Electio.

Situs, ac locus.

Natura.

Vtilitates.

Electio.

Situs, ac locus.

Natura.

Vtilitates.

Electio.

Situs, ac locus.

Natura.

Vtilitates.

Electio.

Situs, ac locus.

Natura.

Meminit & de eo Vitruuius libro 11. In Baianis (inquit) montibus, & circa Cumas sunt loca sudationibus excauata, in quibus vapor feruidus ab imo nascens, ignis vehementia efficit vtilitates. Locum verò quidam ex posteris sic dictum putant, quasi morteta, pro funesta myrti significatione, quia iuxta Auernum, & ad ora (vt aiunt) inferni existat. Sed quid prohibet dictum, quòd multa in ea vigeret myrtus, vt de buffeto alia, & alijs cognomentis habentur? Hoc verò permagni interest, quod mutatis post tot centesimas annorum rebus, submersis post grauius incendia his locis, ac balneis, nec vsquam myrthetis illis extantibus, difficile fuit hæcenus loca illa recognoscere, & quæ in Myrthetis essent balnea assignare, nisi post egregiam, quam indicauimus, Iulij Asolini diligentiam; Qui cum, & vt coniectura consequi possumus, ex Vitruuij præallegatis verbis, qui sudationes illas celebres in montibus Baianis, & circa Cumas assignat, ac naturali subeunte calore excitaras, eo interstitio ad Cumas aliquod aliud. Idipsum confirmant & vtilitates insignes. nam ad frigidam atq; humidam, præsertim neruorum affectiones probatur. Ad rheumata, ad partium motiuarum resolutionem, tremorem, stuporem, arthritimq; discutiendâ. Ad aquam intercutem (inquit Celsus) maximè viles sicæ sudationes, quales super Baias habemus in Myrthetis. Per æstatis initia, atq; Autumno eligendû. sed non grauabimur, quales hodie habentur nouis nominibus, de Trituli, & ad Cumas Sudatorijs singulares contexere historias.

Sudatorium ad Baias, super bal. Trituli.

A Miseno ergo promotorio, situ australi tribus sinibus maris, vbi scilicet Mare mortuum dicitur ad centum Cellas, deinde ad Baias, & hinc ad Puteolos, qui sinistro cornu in prospectum redit eiusdem Miseni, littoris haberetur, ac maris in toto hoc ambitu pulchrum spectaculum. Quod amplissimæ ciuitatis instar (vt Strabo assimilat) x v. milliariorum circuitu, ac planè ex parte montuosum spectatur, ac magnis antris suspensum, quæ vel sub terraneorum vi calorum vel arte dilatata, ac certis locis altissimis pilis extructa, passim circa sinum præsertim Baianû, vel aquis scatent diuersæ naturæ, & calidis, vel lenissimis astuant vaporibus, qui excipiuntur ad sudationes. Primæ laudis est sudatorium ad sinistram Baiarum, quod Myr-

Mirrhethum credimus in cacumine rupiū Tritoli nobilissimis balneis, per multos gradus prebet ascensum, ac cryptam manu excauatam habet, angustū aditus, sed quæ intra longius penetrans, ab intima aquæ summè calida scatebra saluberrimos, gratosq. excipit halitus, qui fudorem intrantibus, blandissimè excitant, ac ad arbitrium moderari possunt, nam stantes magis, sedentes autē, aut cubantes minus sudare faciunt. Appictis iuxta varijs imaginibus, quæ vel manibus, vel titulis subnotare videbantur loca, & quibus prodesset passionibus. illis tamen iam pluri ex parte vetustate (vel quod magis esset detestandum) quorundam ex conuinijs medicorum inuidia deletis. Aliqui periculosi sine experto duce accessus, quando tantavi proximè exhalant calidissimi vapores, vt cæram eliquent. caputq. adeo offendant, vt homines vertigine affectos, ac cæu mortuos deiiciant, quare loco securis appicta eminet, quasi capitis minans periculū intrantibus. Cæterū in crypta ipsa sudatoria, saluberrimas præstant operationes, nā crassos humores extenuant, excrementiciaq. egregiè dissolunt humiditates, vnde ad laxas hydropicorum inflationes, ac artuum, & podagricorum tumores dissoluendos mirificè probantur. Aestate ineunte, vel Autumno, vitatis magis caloribus.

Signa periculū in baln. notantur. Noxij vapores. Operationes. Electio.

Sudatorium ad Lacum Agnani iu Puteolano.

EST autem in Puteolano quinque mill. passuum à Tritoli, secus viam, quæ est à Puteolis ad Neapolim, Agnani lacus satis celebris. Tum ob L. Luculli villam, quam hic quidam ponunt, olim amœnissimam; tum ob spectabilem lacus ipsius naturam, quem amphitheatri instar continuis collibus vndiq; clausum, ijsq. sulphureosis, verisimile sit (sicut de Auernis diximus) ab insigni olim aliquo harum terrarum incendio habuisse originem. Quam ob rem, complura adhuc circa lacus margines extant conclusi eius ignis spiracula, diuersa admodū, pro diuersitate terrarum, quæ vapores ipsi transeunt, qualitatibus. Quidam animalia quæcunq; iniecta lethali spiritu enecant præcipuè canes ac mira naturæ contrarietate, cum eadem in lacum ipsum demissa reuiuiscant: ob temperatum (vt credo aquarum eius teporem, in quo propterea ranæ degunt, ac magna serpentium copia. Quidam vero ex his specubus ad sudationes recipiuntur, sub tuguriolis exceptas, ac domicilijs satis commodis, quas Femarolas Neapolitani appellant, summo quidem honore, ac frequenti vsu hodie celebres, quanquam ob halitum quo scater lacus, præsertim autumno, dum lina, & canapes in eo macerantur, mittendo. Vbi aliqui ad hunc vsu perangusti hiatus existunt, in quos membra ipsa patientia, vt pedes, crura, brachia, seu contracta, seu tumida mittunt, ac fouent, reliquo foris corpore, seruato incolumi, ac mirificè iuuantur. Nec timent Medici Neapolitani, quos residui ex antiqua lue Venerea affligant dolores, ad has quoq; sudationes committere.

Qualitates.

Grotta de canis. Fumarolæ.

Sudatorium ad Cumas, ac singulares in eis allegoriæ.

ANTIQUAE item sudationes (vt paulo antè ex Vitruuio adduximus) habentur ad Cumas, vbi Cimmerias speluncas, ac Sibyllæ oraculum commemorant. Loca scilicet subterranea, ac tenebriosa, vnde & animi caligo notatur apud D. Hieronymū, quæ Cimmerijs tenebris sit inuoluta. Quippe in his speluncis Cimmerios homines, immò fallacissimum primis illis seculis impostorum genus habitasse, ex Ephoro, atq; Homero meminit Strabo lib. 5. qui ex imis eiusmodi anfractibus responsa, (quasi ab inferis profitentes, hunc morè tenerent ab humano commento alienum, sub antris terrarum perpetuò degere, vnde noctu duntaxat (visan eo leni speluncarum oblectarentur tepore. Cæterū (vt alia notatu digna subdit Strabo) omnia hæc loca, quæ adeo veterum etiam fabulis celebrantur, Cimmeriorū latebra, Cumadis voragines, de quibus postea suis locis conscribemus historias; non absq. radice, ac fundamento aliquo veritatis prodita sunt. Nam totus hic tractus terrarū à Liri fluuio ad antiquā Sinuessam, & qua ager Falernus pertingit ad Cumas, & erga Baias, & Auernum; totus inquam sulphureæ naturæ est, & varijs cauernarum anfractibus suspensus. In quibus non mirū si vel igne continet, vel horrendos interdum incutit sonitus, vel vapores alicubi, & aquas mittit, quæ pro vario tor rerū concursu, in Auerno fiunt abominabiles, alibi verò saluberrimas conicipiunt qualitates, in balneis, ac sudationibus vriles. Quales Sinuessanas postea conscribemus aquas, & quæ balnea à Turri sunt à posteris nuncupata. Locus verò qui ad Cumas hodie sudatorio dicatus est, (vt iuniores tradunt) Sacelli instar concameratus, in eoq. fons perexiguus est calidarum aquarum, ex quarum cuniculis tanta exhalat vis calidorum vaporum, vt quàm primum intrantibus sudorem eliciat. Verisimile autem mihi sit, ex veteri camerarum structura (vt permulta in his locis extitisse legimus balnea, eaq. teste Plinio, ex aquarum sponte calidarum commoditate, vrbana Thermae instar amœnissima) hoc loco fuisse

Cimmerij, & Cimmeriæ spelunca.

Allegorica interpretatio ex Strabone.

Sudatorii locus.

Lib. 31. cap. 1. Laconicum, quod perductis è quapiam vicina scaturigine feruentibus aquis, calido, ac humenti simul æstualet vapore, qualis in cæteris Thermarû Laconicis ritus fuisse legitur. Viles pariter in causis frigidis, æstatis initio.

Sudationes in Vesuvio.

VESUVIUS autem mons ad extremam Campaniæ partem, cum certis temporibus exsurgat incendia, quæ diximus, & tamen fecundissimus sit omnium rerum, non aliam videtur habere eius fecunditatis causam Vitruvio quoque teste eodem 2. libro, nisi quod calor ille, qui intus ex æstuat, temperatè adeo ad superficiem evaporat, ac permiscetur humoribus, ut semina vegeter, ac radices succo inelyto, impleat. Quod in vinorum maximè generositate planum est, quæ sincera gignit, ac sicca: ac generosissimum præ cæteris, quod vinum Græcum vocamus, Romæ hodie, & in tota Europa celeberrimum. Nam quam coctionem in cæteris terris vina acquirunt igne adhibito, & cocta ex nostra industria; Græcum vinum hic obtinere videtur ex sincera sui succi natura, in quo expurgatur, ac coquitur intimis caloribus. Certis ergo huius montis partibus, unde apertius hi calores exhalant, solent incolæ scrobes sibi ad priuatos vsus confodere, ubi salubres sudationes moliantur. Quas recipiunt in frigidis, inflatis, tremulis, podagricis, atq; id genus alijs affectibus, nec minus in vetustis à lue venerea doloribus, valde vtiliter.

Vinum,
Græcum.

Siccæ sudationes.

Vaporarium ad Petram Malam.

SIMILIS porro locus siccæ halitus occurrit in Apennini iugo, via quæ est inter Florentiam & Bononiam, non longè à vico, quæ Petra Mala dicitur. Vbi breui quodam spatio notu, diuq; fumus, atq; aridus vapor quasi ex subdita fornace exhalat, maximè hieme, unde nec gignit qui equam, nec diu accedentibus concedit moram ob æstum, ac facta scrobe iniectam aquam confestim efficit calidam. Similis quoq; tellus in collibus bituminosis, quos alio loco narrabimus in Mutinensi. Et item sub colles Aponi, ubi in subiecta vndiq; conualle, cinis, tellus, silices, & quæcunq; incurrunt forinsecus aquæ frigida incalescunt: ac certis locis, quæ dicemus, faciunt Sudatoria.

Mutinae
Aponi.

Sudatorium cum balneo in Aenaria Insula, & alterum nouiter institutum.

TEMPERATA verò Sudatoria, ac salubrium vaporum sunt, quæ ex aquis spõte calidis, ac balneis comparantur. Qualia pluribus in locis narrabimus in balneis Italiæ, & præcipua ad Balneum Corfensi sub Luca, ad Aponi, & ad aquas apud Ligures. Tale habetur in Aenaria Balneum quod Coctum ab indigenis appellatur, ferreæ potissimum, nitrosæ, ac vaporosæ admodum, & calidæ naturæ. Quam ob rem in communi vsu ad sudationes recipitur, calidæ, siccæ, ac digerentis facultatis.

Baln. Coctum.

Sudatorium nouum.

Sudatio,
& Arenatio.

SUDATORIUM autem singulare, ac suauè admodum repertum nouiter habetur, Iasoni industria, sub edito ad mediam insulam monte, quæ Epomeum veteres, Strabone attestante, Sancti Nicolai verò nomine dixerunt posterius. Sub quo, ut præcipua fuit per omne æuum vis subeuntis incendij, ac sepultum propterea in eo Typhonem gygantem fabulati sunt, qui flammæ frequenter, ac feruentes cineres reieceret, ad radices, ubi nunc Baiani est villa, locus siccis sudationibus constitutus est valde idoneus. Hinc verò non longè, quod notabile est de æstuate sub his locis perpetuò igne, terra quædam exæstuat mineralis feruentissima, sub qua solent incolæ obruta per noctem recens excisa ligna, eadem postmodum resiccata suis operibus, ac fabris lignarijs elaboranda excipere. Vbi propterea in secessu, & Arenatio habetur, agris, ac frigidis infirmitatibus, quas sæpè memorauimus vtilissimas. Porro Sudatio simul, & Arenatio fit alio loco in hac insula, egregiæ facultatis ad exiccandum, ac digerendum, de qua sub aqua Speluncæ nuncupata, paulo inferius loquimur, & de singularibus in tota insulam balneis, suis locis.

Sudatorium ad Minium flu. in Hispania.

HISPANIA autem, quæ est post imperium Romanum, multos recepit, retinetq; adhuc ritus Italiæ, singularis exempli habet Sudatoria ad Minium amnem; qui per Galleciâ in oceanum occidentalem mittens, ex natura soli sulphurea, ac miniosa, torus vitæ, circâ, & in ipso fluuio calidis scaret aquis, quas postea describemus. In secessu autem fluuij, non plus triginta stadijs à Riua oppido, ager est ad Sudationes idoneus; quippe qui procul aspexerint, tremulâ ex eo conspiciunt auram, cœu subditis solo ignibus caligare, quæ accedentibus sudorè, eumq; copiosum commorantibus excitare solet. Quare consueti sunt eius regionis indigenæ, ac lon-

Natura.

longinquarum quoq; partium aduenæ, sub conopeis tentorijs ad hunc vsum in ea planicie, Vfus.
 extensis, siccis istas sudationes excipere, in omni humida, frigida, ac altius impacta inter-
 perie saluberrimas. Quo effectu, subtilis, exiccantis ac digerentis facultatis ea esse conijci-
 mus; nec oculis, ex quadam minij qualitate inutilia. quæ ex Doctore Torres, nobili Iesuita, Electio.
 vt multa alia, de Hispania, & Lusitania accepimus. Principio ætatis frequentantur, & postea
 per æquinoctium autumnii.

Specus vaporis ignei, ac pluuiosus in Pantalaria insula.

CALIDORVM autem vaporum, ac inaudita simul ex eis origo aquarum, est in Pantala-
 ria, quæ parua est maris Africi ad conspectum Sicilia Insulæ. Solo hæc tellus, quacumq; in- Tellus va-
porosa.
 cedas, arido est, rubro, & calido, vt vix nudis pedibus ambulanti- bus toleretur: ex intimis ni-
 mirum vaporibus, quos (vt arbitror) communes habet cum vicina Sicilia. quam ob rem &
 specus, quos habet ad radices montium aliquos, intimis aquis, ac flatibus diuerberati, iugi
 intus, perpetuoq; sonitu fremere sentiuntur. Mirum verò naturæ consilium, quod tellus ibi
 naturaliter exhausta cum sit, atq; indiga aquis, tanta ab ima voragine, quæ est in media in- Aqua plu-
uiosa.
 sula exhalat caligo (hoc & nos ex fide dignis, qui in ea insula sunt versati auctoribus, & Fa-
 zelus asserit in libro de rebus Sicilia) vt sub ampla spelûca, quæ excipitur, nubis instar con-
 uertatur in tenues pluuias. Quæ ex suprema curuatura, ac inter parietum scabritiem destil-
 lantes, deducto per medium riguo, tantam aquarum copiam suppeditant in totam insulam,
 vt & in potibus, & ad alios vsum, etiam pecorum sufficiant.

De locis, & aquis, quæ aut sapore, aut odore abominabiles sunt.

Cap. V I.

ANTEQVAM verò à vaporum terrestriũ differentijs discedamus, duas præcipuè dif-
 ferentias, quæ à Sulphuris natura, ac diuersarum inuicem putrium terrarum permix-
 tione resultât, percurramus, scilicet de malo halitu, ac fœtore locorum quorundam,
 & aquarum, & de eorum insauitate. Dubium non est, quod abominabiles omnes, insua-
 uesq; tum sapores, tum odores ab indigestione quapiam partium subiectarum oriuntur.
 Locis idcirco putidis, ac prauæ alicuius qualitatis. Sed quoniam diuersi quoq; sunt putro-
 ris gradus in terris, in aëre, in aquis ipsi; idcirco speciales harum differentiarum causæ
 proponendæ sunt. Omnis ergo putoris terrestrium rerum duæ sunt generales causæ; alte-
 ra quidem per se, ex mixtura rei sua natura putidæ; altera verò accidentalis est, & per viam
 putredinis. Ex natura diximus sulphur tota ferè sui substantia in putore consistere, can- Anatura-
li substan-
tiæ puti-
da.
 demq; totam exhalabilem: vnde necessarium est, vbi sulphur subsit, eius halitu putescere aë-
 rem, & aquas. Putent & ea, quæ ad sulphuris naturam accedunt, vt bitumina, ac metallo-
 rum terræ, lapidumq; nonnulla genera. Grauior autem putoris sunt huiusmodi omnia, Ab ignis
agitatio-
ne.
 si igne exagitantur, vt iam de sulphuris natura ostendimus: excitat enim ignis è combusti-
 bili ipsi exhalationem fumosam, quæ tanto erit grauior, quanto è re combusta fit sui natu-
 ra putida, aut diuersarum admodum partium. Adhuc olebunt grauius, si commiseri ea,
 contingat humoribus: aquæ enim dissolunt, recipiuntq; in se impuram mixturam, quam
 facit calor exhalare, ambientemq; ea implet, contaminatq; aërem. Vel vbi caloris quæ- Ab aqua-
rum mi-
xtione.
 diam vis, in aliqua id genus mixtura sopita iacet, excitant aquæ contraria sui qualitate
 vim caloris, qui in grauem abijt exhalationem. quam rem in sulphure (vbi alicubi fit) ac-
 commodè Seneca calci per aquam assusæ assimilauit. Hæc est naturalis putoris causæ; per
 admissionem scilicet rei sua natura putidæ cum igne, & cum aquis. Peior verò putrescen-
 tia, ac corruptarum rerum fœtor. Est enim putrefactio digestionis, ac concoctionis con- 4. Meteo.
Agēs caus-
sæ, & ma-
teria.
 traria, inquit Aristoteles: corruptio videlicet ac indigestio proprii, naturalisq; tempera-
 menti à calore extraneo. Vbi notandum primò, putrefactionem fieri à re contraria, & à ca-
 lore extraneo, tanquam ab agente. De materia autem, materia corruptionis, aut putredinis
 est materia composita. Nihil enim simplicium corporum putrescit, neq; putet, vt aër, ignis,
 vel aqua, nisi mixturam conceperint aliquam: quo modo aër interdum pestilenti répore cras-
 sis vaporibus contemneratur, & aliquando aquæ. Aquæ autem, sicut in sui simplici natura non
 putrescunt, neq; vllò odore, aut putore sentiuntur: ita pauca quapiam admixtione turbantur.
 quo modo iam diximus aquas porui electissimas, & substantia aëreas, vel distillatis duntaxat
 aëreis partibus putrescere, maximè sub valido ætatis calore. Secundo notandum, quod re- II.
 rum compositarum ex putredini sunt præ ceteris obnoxia (Galeno teste 11. Simpl.) quæ ex-
 crementicium continent humorem, substantiaq; existunt soluta, ac minimè compacta. Itaq;
 metalla, inter cæteras terræ mixturas, pessimè olent in suis speluncis; quæ nihil aliud sunt,
 quam vapor crassus, rudis, indigestaq; moles, aquæ, terræ, vnguinum, diuersarumq; non bene
 inui-

inuicem iunctarum rerum. Quamquam hæc haud specialis metallorum proprietas est; nam alia putent minus, alia admodum, ex accidentibus plurifariam rebus. Imò ne quis diuinam in balneis ociari mentē forte existimet, sepē scatebit vena ē metallo saluberrimarum aquarum; nec procul tamen specus erit mortiferi halitus, quem diuina haud dubiē dispositione aquæ ille vitauerint. Id in Baianis, & ne longius abscedamus, ad S. Philippi balnea in Senensi, & in Rapolanis videre licet, & alijs locis. Tertio planē constat, quod minus putrescit multū pauco. Et quartò tandem minus putrescit, quod mouetur, ac fluit, 4. Meteo. Multam ergo aquā non ita facile euincit calor extraneus, qui eā exagitet, ac putredinem excitet; nam plerumq; fit, vt circum ambientis calor minor sit eo, qui in re ipsa existit; Vnde nullum mare putrescit integrum, cum deriuatā ex eo partes putreant, vt in Salinis vsuuenit. Putrescunt verò non mora facilius, & præsertim quorum natura fluida est, & in motu: quales lacunarum aquæ, & stagnantes sub sole assiduo, quæ idcirco omni vicinā, quo spectant, auræ adferunt insalubritatem. Et contra, nullus fluuius, nullus lacus viuarum aquarum putrescit, ob continuū motum. Ergo ubi plures causæ putredinis, ibi maior putrefactio, & peior halitus. Vt de Auer-nis dicemus, quæ cum viuæ sint aquæ, cæterum omnes continent putredinis causas. Aquæ scilicet admodum mistæ, in alueis cubantes perpetuæ putredinis, ac prauis iugiter inalera-tæ, imbutæq. vaporibus: aut ex terrenis naturaliter delatæ putidis, vt vel foetido sulphure, vel metallis impuris: aut eisdem ab extraneo quopiam calore corruptis, vnde pessimè exha-lescent. Sub quibus planē censuris, iam plura ponemus exempla, primum locorum quorundā, & deinde aquarum, quæ spiritu adeo pestifero circumfusus inficiunt aërem, vt hominibus, superuolantibusq. auibus, & quibuscunq; accefferint animantibus sint inimicissimæ.

Charoneæ scrobes, loca mali halitus.

Lo ca quidem id genus pestilentis halitus cum multa reperiantur; ad cautelam idcirco propalandamq. accessus difficultatem, factum videtur, vt alio, vel alio nomine horribili nun-cupentur. Quales leguntur apud Strabonem, ac alios Græcos, Charoneæ scrobes; quasi Cha-ronteas ianuas dixerint, seu Charontis cymbā, quas semel ingressi, irreuocabili iudicio dam-nati, ac desperati omnino lucis intelligerentur. Et Plutonia spiramenta, à Plutone, vnde ori-ri putantur sic dicta. Cui vulgaris adhuc adsentit credulitas, hæc ora esse inferni: & quidam fabulantur præesse metallis, ac thesauris dæmones fatales, qui illorum custodiæ adhibiti (vt Plu-^{to} dicunt) acutissimo sibilo subitarium accedentibus venenum illidunt animæ, quæ antiqua est Pselli, & quorundam aliorum Platoniorum persuasio. Rerum verò aqulonariū scriptor-^{es} res adfirmant, in Gothiæ metallis hos dæmones frequenter reperiri: qui videlicet cū opera-rijs degant, præsto sint, fodiant, cumulent, coquant, quos tamen sæpē illudant, sibilent, rideant, vel strangulent subito, vel obruant cauerna, vel ex alta pessundent rupe. In quo qui illa scri-bunt, meram illarum gentium simplicitatem sequuntur, cum illa potius discrimina referen-da sint, vel suffocatis in occultis terræ cavernis ignium vaporibus; vel metallorum virulen-tiæ in metallis suis, quæ aut excessiua qualitate vaporis crassissimi, aut alioqui tota substan-tia humanæ naturæ aduersatur, ac vario euentu (vt in subterraneis repente apertis cavernis accidit) illidunt spiritum. Quam subitæ contagionis causam naturalem tetigit quoq; Lu-^{cr.} cretius ex eo, quod in sulphurarijs metallis, & in bituminosis, maximè verò in venis auri, at-^{bro 6.} que argenti, statim operarij squallorē mortis concipiant, ac breui spatio tabidi, vel apople-ctici intereant. Et cum multa id genus loca in Auernis commemoret, subdit,

*In Syria quoque fertur idem locus esse videri,
Quadrupedes ubi, quo simul ac vestigia primum
Intulerit grauius vis cogat concidere ipsa.*

Phlegra, ac phlegreos collis Puteolis sic dictos putant à prauo halitu. quo nomine in agro Tarentino, ad Leucam oppidum olim magnum, Strabone teste, foetidissimi odoris fons emanat, de quo fabulari sunt, Gygantes ē vicinā Campania ab Hercule expulsos, hic sub-^{ij}ijisse terram, ac ex eorum cruore fedari fontem. Et in Ponto anfractus esse metallorum, peruios, quorum operibus ferui, ac à maleficijs redempti præsunt, lethifero, ac intolerabili ob fatorem aëre. Talem & in Phrigia specum meminit idem Strabo iuxta Hierapo-^{lim}lim, quod os Plutonium appellatur, crassam caliginem, ac halitum adeo pestiferum ex-halans, vt immisos experimenti gratia passerulos; mortuos illos extraxerit. Similis in Cylicia ultra Coryceum specum, quem Typhoneum vocant, & Cilicium antrum Pinda-^{rus}rus in Pythijs, sub quo τυφῶνος ἐκαστος ταχαπαύς, hoc est centipedem, & inimicum deorum edu-catum fabulatur, fulminatumq. sub infulas ad Cumas, sumum interdiu, noctuq. rutilas eruflare flammæ. Et item Specus similis apud Babylonem, quæ abundat bitumine. Alius in Caria via, quæ est ad Tralleis, & Nisam propē Acaracam oppidum, Strabone teste. Alius in Lycia ad Sardis pagum, Galeno; qui & specum in Ionia scribit ad Tymbriam pagum, propē

propè oppidum Myunta, qui lethales expirationes mittit. quorum aliqua causa naturalis planius explicanda à nobis est.

Antra, terræ, ac scrobes prauī halitus in Mysia,
Caria, ac Phrygia.

NON adeo quis prolixitati nobis imponat, ut ea, quæ ante nos, vel omīssa, vel in externis regionibus quærenda sint, interim recenseamus: nam & hæc cum sanctiss. religione christiana, ventura olim in lucem sperandum est, digna præsertim quæ & ad variam causarum explicationem adnotentur. Quæ ad oram Græciæ orientalem, antè Aegeum mare, & Helle-spontum primæ occurrunt alia regiones, Mysia, Caria, Phrygia, Cilicia, multas habent varijs locis aquarum, ac terrarum proprietates. immò in superstitionem vsq; nonnullæ à scriptoribus antiquis narrantur. Mysia ampla regio (ut Strabo est testis) conflagrasse olim visa est: summa enim collium facies cinerulenta, petrosa, nigra, & ob quandam (ut creditur) subterranei ignis materiam, passim arida apparens, ac adusta. In Caria verò quæ australior, & in Phrygiæ finibus Hierapolis, quasi sacra ciuitas dicta est, quæ multis, scilicet aquarum, calidarum scatebris memorabilis est. ac mira terræ qualitate, quæ vbi parum aqua, vel pluuia diluitur, induratur in tophum, ex quo canales conficiunt: humecta redit sub sole, quod pinguem, ac amicam igni indicat materiam. Os verò Plutonium in supercilio montis est ad Hierapolim, quod proposuimus, quem circumquaq; nebulosa caligo obtenebrat, ut cum vix sub sole discerni possit, & innoxia sit, immissum tamen in ipsum animal, vel canem, vel quem statim emori. Tanta verò vbiq; aquarum copia exuberat calidarum, & variæ naturæ, ut regio balneis spontè manantibus plena inueniatur. aliqua inter alias est, quæ & tingit la-nas, cæu purpura.

Mysia cō-flagrata.

Cariatel-lus pin-guis.

Os pluto-nium.

Balneæ ad Hiera-polim multa.

Sudationes apud Nisam, & Tralleis in Caria superstitione.

SED nec est iam dictus locus ad Acaracam, inter Nisam, & Tralleis, sine sua historia prætereundus. Qui Plutoni, & Iunoni sacer, duplici numine, ut Strabo meminit, duplicem mihi præbet fuspicionem in veris causis naturalibus. Vnum, quod dictum est os Plutoni sacrum, ut persuasum esset vulgo ex inferni barathro suam illam exhalare caliginem. aliterum verò quod idem Iunoni sacrum, maius indicat in sui natura arcæum, nempe ut quasi iuuans haberetur, ac salubre mortalibus. Trādunt enim inquit, ægrotos eo proficisci consueuisse, atq; in Vico specui vicino immorari; Sacerdotes verò, qui Deorum curis vacarent, imprecantes à numine auxilium, pluries illos in antrum fatale introducere. Vbi tanquam in Cymmerijs speluncis multos dies in quiete, ac modico victu vtentes tenerentur, quandiu afflatu vani numinis multū sudarent, ac ita sanarentur. Locum tamen sanis pestiferum protestantes, ac inaccessible. Mirum verò mihi sit, quòd Alexander Trallianus hinc oriundus, & qui balneis naturalibus frequenter se vsum meminit, de hoc tamen salubri antro apud Tralleis solum patrium, non fecerit mentionem, ac duplicem arbitror causam. Vnam, quia fortè is peregrinam in alienis terris exercuit medicinā: quod indicat ipse lib. 1. cap. 15. hoc notauit (inquit) in Tuscia. alterum verò hinc facimus iudicium, primam illam veterum medicinam totam ferè sapere superstitionem. Nam cum salutarēs ex illis cauernis fierent, sudationes (ut passim commemorant auctores in illis regionibus naturales balneas, & arduos montes) quæ ex natura loci, essent, quales multas recensuimus in Baianis sudationes, & antiquis in Sicilia, hic Iunoni falsò iuuamenta illa tribuebant. Itaq; ob quæstū id imponebant psetu- uimus, & in Cymmerijs antris in Campania.

Antrum Iunoni, sacrum.

Medicina in superstitionib. traditam. antiquis.

Loca, & fontes aliqui in Sicilia grauis halitus, ac
superstitiosi.

PORRO multa id genus loca, ac aquæ grauis halitus etiamnum in Sicilia memorantur, quarū tamen aliquas, ut sub varijs figuris exolet illius superstitionis traditas, recensere cogimur. Tales Latomix Syracusis, quæ erant desertæ ob vetustatem, ac vastissimæ lapidicinis, vnde pro carceribus à posteris vsurpatæ, Strabone, & Diodoro testibus, nunc ob cæcos speluncarum aditus abominabiles sunt. Specus item similes ad Thermas summò monte lethalis spiritus, quibus cū vicini sunt alij specus, vtiles (ut dicemus) in Sudationibus. Et in Agrigentino collis Vulcanus etiamnum dictus, olim supersticiosus, qui sponte in sacrificijs incenderet ligna. Inter Agrigentum autem, & Bibonā lacus sulphureus traditur, vulgò Bissana dictus, perexiguus quidem, immensæ tamen altitudinis, ex cuius duabus scatebris aquæ lacus.

Collis Vulcanus. Bissana lacus.

ad tres cubitos saliant. Stagnum erat Gelæ fluij, qui è media Sicilia recta mittit in Aphricum, à quo ob tetrum odorem auerti coguntur, qui accefferint, Stagnū quoq; non longe à Petra oppido, serpentibus noxium, hominibus salutare, quod tamen hac ætate incomper-
 Stagnum
 gela.
 Stagnum
 ad Petra.
 Putus fa-
 cer, &
 Cyane
 fontes.
 Lacus fa-
 cer puti-
 dus.
 Lacus Pro-
 serpinæ.

rum est. Puteus in Lilybeo, quod est situ occidentali promontorium, sacer antiquis, è quo qui bibissent, vaticinari statim Diodorus, & Macrobius testantur: qui hodie est in templo Sancti Ioannis Baptiste ad verticem promontorij. In Peloro tres lacus, ac tertius sacer, superstitiosusq; antiquis, ut qui periurarent, & eam tangerent, qua parte corporis tangebantur arefacta, plecterentur; cæterum hodie putrissimus, ac de natura Auerni, auertens qui ac-
 cesserint. Cyane duo fontes insignes, non longè à Syracusis, qui Pisma, & Pismotta hodie vo-
 cantur profundissimi. Et ut Plinius scribit, Cyane fons Syracusarum crescente Luna crescit, & ea deficiente decrescit, quod & hodie affirmat Fazelus. Hunc & Proserpinæ nuncupatum putant lacum, ex Diodoro lib. 6. quem tamè non longè ab Enna ciuitate ad mediam insulam iuniores geographi appingunt, Strabonis quoq; testimonio, qui Proserpinæ lacum umbilicū dicit esse Sicilia. Fabulosum, quod Pluto vna cum rapta ex Enna Proserpina, per occulta, hinc antra se ad infernum demerserit, ac mox hiatum affudisse infernali aqua, profunditatis idcirco immensæ, nigra, ac putida, alioqui deletis hodie illis superstitionibus neglecta in totum, & nullius vsus.

Lacus Palicorum in Sicilia.

PALICORVM autem lacus, qui est in agro Menenino ad radices igniferi Aetnæ, ob plu-
 ra quæ continet admiranda, meris apud antiquos authores superstitionibus, ac fabulis cele-
 bratur. Si quidem (ut narrat Macrobius) Thaliæ hic nymphe concubitu Iouis graui-
 dam, ac propterea Iunonis iram timentem, precaram sibi dehiscere terram, abortam qui-
 dem fuisse: sed tempore partus completo, reclusa sponte tellure, gemellos, quos aluo gesta-
 uerat, edidisse: quos Palicos οὐπὸ τοῦ παλίου ἰκεῖν, quod scilicet, demersi rursus in lucem re-
 uersi sint, vocauere. Mox verò in illam terræ voraginem celsissæ aquas, quæ Diuis fratribus
 Lib. 8.
 consecratæ, in tantam posteris venerationem habitæ sunt, ut qui furti suspiciones ad has
 aquas iurare postularetur, implacabile statim aliquod periurij piaculum experiretur. Quam
 rem tetigit Vergilius.

Symetbia circum

Flumina pinguis ubi implacabilis ara Palici.

Natura. Ratio verò naturalis huius lacus, sicut & prædictorum lacuum, ac fontium Sicilia, alia non
 est, nisi Aetna; qui ex eo quem diximus impetu, qua parte per cauernas irruit, vastos edit
 hiatus, quos subinde aquarum venæ influentes, easdem, quas Aetna habet, recipiunt infectio-
 nes, incendij, sulphuris, cineris, ac putoris. Quapropter profunditatis sunt immensæ, ob an-
 fractus intimos usq; ad Aetnæ continuos. Saliunt ad tres cubitos; flatibus in eas tam ama-
 ri, quàm ab Aetna incumbentibus, Sulphureosæ sunt istæ, ac cinereæ, ob materiam ipsam
 Aetnæ. Putidæ verò maximè fiunt, & caliginosæ; Solis agitata calore, ac immobiles, unde
 halitus mittunt, non modò præteruolantibus inimicos, sed ut transuersus quidam Aetnæ ca-
 minus, flammarum etiam quandoq; globos eiacularunt. Quod & Ouidius eleganti carmine
 protulit v. Metamor.

Aque quæ
iactat fla-
mam.

Perque lacus altos, & olentia sulphure fertur.

Stagna Palicorum rupta feruentia terra.

Naphtia. Scatent autem tribus fontibus, quos hodie Naphtias incolæ appellant, ac sui natura frigida,
 fontes. mirum tamen ut ne digitum quidem oram lacus excedant, per occultos alios (ut indubiè
 credendum est) cuniculos subeuntes. Ingratæ quidem pecoribus, ac noxij potus, cæterum
 Vius. nullius vsus, nisi ad discutiendas, ac solidandas hernias, maximè intestinales ac flatuosas,
 quibus in casibus, ut in multis quoq; alijs; ex sulphuris qualitate eas probari, non est incon-
 sonum rationi.

Auerni Lacus.

AVERNIS lacubus, qui & Græcis ἀορῶν, ex ea re nomen inditum putant (ut scribit Var-
 ro) quod ob putorem, ac prauum, quæ exhalant vaporem, aues præteruolantes auertant. Cu-
 ius naturæ complures ab auctoribus commemorantur lacus, & à Lucretio in primis de ad-
 mirandis naturæ lib. 6.

Auerni
plures.

Is locus est Cumas apud, Hetruscos & montes,

Oppleti calidis ubi sumant fontibus aucti,

Est & Athenis in mœnibus. In Syria quoque, &c.

Alium Auerni nomine meminit Oribasius ultra Sauromatas, item in Epiro alium, & alium
 iuxta Nisam (ni fallor) Indiæ, Philostratus. Dignus verò historia, ac poetarum, scripto-
 rumq;

rumq. aliorum testimonio celebris, est Auernus lacus apud Cumas, & Baias in Campania. De quo Græci primùm antiquiores, qui res omnes memorabiles sub varijs fabularū ambagibus adumbrarunt, supersticiosi admodum scripsere. Partim sub religionis, ac diuinitatis prætextu: & partim ex situ loci horrido, nec minus ex ipsarum aquarum natura, aspectu, ac fauo halitu, omnibus (vt dictum est) animantibus iniucundo. Vnde semper apud auctores aliquod abominabile habet epithetum: sacer Auernus dicitur Virgilio, graecolens, niger, tartareus, ac pallens Statio. Pestifer Claudiano, vmbrosus Silio Italico ponitur, & pro inferni ianua à Virgilio. Quæ ab Homero primum defluxit opinio, quam Strabo recensuit libro 5. quandam subesse Auernis diuinitatem: nam hic oraculum extitisse Plutoni sacrum, ex quo defunctorum manes ad oras Acherontis deducerentur, ac inde solitum illis seculis responsa petere ab inferis. Et idcirco Vlisse ad hunc lacum canit, sacrificasse Elpenorem. Auxit porro illam famam diuinitatis Virgilius, Sibylla hic antrum, simulq. lacum ipsum, cæu vestibulum inferni, ad quod Aeneas descensus implorat à Sibylla aditum d.

Auernus
in Cam-
pania.

Plutonis
oraculū.

Vnum oro, quando hic inferni ianua regis

Dicitur, & tenebrosa palus Acheronte refuso.

Et item notando carmine, *facilis descensus Auerni.*

Sed reuocare gradum, superasq. euadere ad arces,

Hoc opus, hic labor est. quem & Silius est imitatus

Nec procul fontem extitisse meminit Strabo, cuius aquam, quoniam ex Acherusia infernali palude emanare putaretur, nemo gustare præsumeret. Porro tamen orta videtur hæc superstitionis opinio à naturalibus haud dubiè horum locorum qualitatibus. Primùm, quia vbi aquæ species tota blanda est, limpida, viuax, & quæ leni mobilitate aspectum sibi conciliat, & gratiam: è diuerso in Auerni aquis mortis species, squalor, putor, sine ortu, sine exitu, sine motu, & qui profunditatis immensæ cum sit, & quasi odio terrarum, ac cæli, à cunctis animantibus vitaretur; facile popularem hæc omnia præbere poterant opinionem, oram aliquā huic subesse inferni. Præsertim illis primis seculis, quando densissimæ essent circà hunc lacum Sylæ, ac tenebræ, perpetua etiam sub meridie, rupium præruptarum vmbracula, cauernarum hiatus, horridi recessus, ingratus auræ halitus, nullus cultus, nec vlla in eo amænitas. Cæterum successu temporum, vt mutantur omnia, & cultu hominum, decisis primùm illis syluis ab Agrippa (vt Strabo est testis) ac nouissimè elapsis annis sublata iam à regibus Neapolitanis omni horum locorum feritate, mutata facies, & à Lucrino, qui cum iungebatur, colle seicunus; tutò cuique, duce tamen indigena in subterraneos etiam recessus præbatur aditus. Ex quibus verisimile fit, non aliam huius lacus fuisse originem, nisi ex antiquis incendijs, quibus hanc regionem frequenter conflagrasse diximus, in vastam igniū voraginem vicinas maris, & Lucrini successisse aquas, quæ idcirco tetram illam contraxerint naturam. Occultas verò adhuc, peruiasq. vique ad mare habere cauernas, indicio est, quod inflatis fluctibus, instantur simul & hæ aquæ, ac turgent. A subterraneis verò cum exagitari soleant vaporibus, bullosq. appareant, luridæ, & graves, non mirum vix vllam rem, neque folium, neque stipulam, quantumuis leuem sustinent, quin deponant, ac nusquam remittant, ac varias subeant mutationes, nam modò tepidæ sunt, modò subbulliunt, & modò instante aëris turbatione aliqua, quasi futuræ tempestatis indices, fernidis subsiliunt bullis. Quamobrem sapore sunt salso, subamaro, ac longè magis insuauis, quàm marinæ aquæ: tum ex natura eius soli sulphureosa, & combusta varijs misturis, tum ex vaporibus crassiss, quos totam eam regionem continere diximus occultos, qui eas agitent, & contaminent.

Fos sacer
ad Auernum.
Naturales
causæ

Origo, &
qualitates
aquarum.

Acheron, & Acherusia palus in Auerno.

INEFFABILES cum sint occultarum rerum, & naturæ harum aquarum circa Auernum diuersitates, non mirum si veteres, ac poëtæ illarum effectus tam varios, alijs, atq. alijs figuris, ac nominibus significauerint. Quam ob rem Acheron hic, & Acherusia palus, non aliæ forsan intelliguntur, quam Auerni aquæ, quo nomine dicta videtur à Virgilio,

Seruij
interpreta-
tio.

tenebrosa palus Acheronte refuso.

Paludē enim videtur dixisse Auernum, cui (vt Seruius interpretatur) melius conuenit paludis nomen; quàm lacus. Et tenebrosam, quòd talis naturæ sinus adiacentium vndiq; nemonum, atq; montium supercilijs adumbrata. Acheronte refundi: vtpote quia Auernus ex Acherontis vndis emanare putaretur, quare (vt Seruius meminit) sub illis antris necromantia (vt puto à Cimmerijs, quod Lucifugum scribitur hominum genus) exercebatur, quæ omnes tolerabiles sunt interpretationes. Cum Strabonis tamen historia, & pro locorum ipsorum inspectione, tria hic à poëtâ notantur distincta loca, Auernus lacus, Acherusia palus, & fons

Noua
interpreta-
tio ex
Strabone.

& fons Acheron. & præterea sunt Lucrinus lacus, & aquarum calidarum balnea. quæ sic habet libro v. Proximum Cumis est Misenum promontorium, in medioque palus Acherusia, quædam à mari refugio alto cæno referta. Vbi Misenum circumflecenti, statim sub rupe lacus obuiat. ac in sinu deducto eius littoris Baia, & aqua calida, tam ad voluptatem, quàm ad sanandos morbos accommodatissima. Contiguus Baijs Lucrinus adest sinus, iuxta quem Auernus est, & infra, quasi Acherontem describens. Fons, inquit, ibi fluvialibus scatens aquis excurrit in mare, à cuius usu abstinerent omnes, Stygias opinantes esse aquas, & à phlegetonte manare, quas dixit poeta Acheronta refundi. Quasi similiter significantione Lacus Thesbrotiæ (eodS Strabone teste) in Epiro dictus est, & ex eo, quem præterfluit Acheron fluvius. Eodè porro nomine duo alij sunt, Acheron in Brutijs, & item specus memorabilis iuxta antiquam Heracleam in Ponto profundissimus, & ad manes vsque inferos peruius, à quo Cerberum (vt fama est) ad superos translatus fabulantur. Fictum verò Acheron nomen à poetis pro pœnarum specie, quas damnati in inferno sustineant, nempe à dolore, atque mæsticia. Vnde & tartareus à Virgilio cognominatur, tristis à Silijs, mæstus à Seneca, nephastus à Statio in libro de raptu Proserpinæ, quæ quanquam in fabulis dicta sint, propriarum tamen rerum continent significationem.

Thesbrotiæ locus in Epiro. Acheron in Brutijs & in Ponto. Auerni infernales.

Auerni lacus in Hetruria.

HETRVSCIS verò in montibus, quos intellexerit lacus Lucretius lib. 6. de Auerni natura, non est facilè coniectari: nisi aut Volaterranas intellexerit lacunas, aut alios quosdam calidarum aquarum fontes, quibus hæc regio scater super cæteras Italiæ regiones. Sub ditione Senarum ad Pientiam, lacunosa quædam aqua reperitur bulliens, & tamen frigida, ac putida, quam & aues auersantur, ac cæteris qui ex eis biberint animalibus est admodum noxia. Sine vadis, vt dicunt. Et tamen non defunt, qui eas in balneis non abhorrent, ex ima præsertim plebecula quidam, quin videntes eas pruriginosam sanare scabiem canibus, equis, ac pecoribus; in eodè usus, ad crurum vlcera audacter accipiant. Nec inutiliter, quæ impuram sulphuris substantiam abluunt, valde scilicet terræ cuidam superfluitati admistam, ac sub sole, quæ in superficie hæret, assatam. Itaque terra vndique ipsi lacunæ proxima, sub imbribus calcinæ instar, dum extinguitur crepitat. Similis porro extat non longè hinc parua putidarum aquarum lacuna in agro Politiano, infestissimi halitus. Vena est ferè sterilis, ac paucarum aquarum: vel subiectæ potius aliquius minere spiraculum, quam vena, quod suo putri halitu, compingit potius illas aquas, quàm producat, ac semineces, quæ eas gustauerint, reddat aues. Quales propinqui colles ad Montem Fullonicum, qui vbi in repostis, ac desertis locis lacunosis, ac putidis, multis scaterent aquis, clarum præbuere indicium mineras illic aliquas subesse, quas proximis annis inuenere pinguisimas, bituminis præsertim, chalcanti, atque sulphuris.

Lacuna Pientia putida.

Lacuna ad M. Politianum. Lacuna ad M. Fullonicum.

Puteola ad Sactam Cæciliam.

VLTERIVS autem ad confinia Arretij, nec plus duobus milliariis à balneis Rapolani, sub oppido, quod nunc Podium Sanctæ Cæciliæ dicitur, est locus Sulphureus, qui vulgò Puzzola nuncupatur. Est autem area paruo sexaginta circiter pedum ambitu, iuxta quam è subiecta scrobe, squallidis aquis stagnante, fœtor exhalat tam fœvus, vt ad duorum milliarium spatium, pro ventorum conuersionibus sentiat: aues, quæ eas gustauerint, aut fortè inciderint, enecans. Ex area porro aquarum bullæ variæ emanant; hæque, vt terreni quoque species, cineræ, ac luridæ, statim subsident, vel alio loco resiliunt: solo ipso, perinde ac si cylindro conculcatum esset & explanatum, duro, ac solido remanent. Superambulantem magna vis subterlabentium aquarum, ac flatuum simul interclusorum fragor, non sine admiratione auditur, ac si quis experimenti gratia spiculum humi infixerit, ex orificio cumulum illico flatus expirare cõspiciet, ac cinereum simul puluerem, duobus suprâ, ac tribus palmis eijcere. Reor equidem hæc bullas, aquarum, quæ longè & eiusdem naturæ sunt aquæ sanandis à scabiæ canibus viles.

Natura.

Operationes.

Lacuna Volaterranæ.

IN hac Hetruriæ maritima parte, vbi olim Vetulonia, & Populonia vetustæ vrbes, cum Ilua proxima Insula, vsque ad Argentarium montem, passim tellus scater metallica, ferri atque æris fodinis, & Chalcanti item, atque aluminis, indicant & oppidorum vetusta nomina, Mons æris, & Monteranum, ob æris naturam, quæ & nunc ad montem, Cæcinum fodiuntur, ac iuxta Cالدانæ riguis, qui calidas vsque ad mare mittit aquas. Alius verò eodè tractu montium, vbi nunc Castrum nouum, lacunæ sunt Volaterranæ, sic dictæ anti-

Cالدانæ flu.

antiquis, ac non longè aquarum calidarum scatebræ, quæ excipiuntur in balneis. Has lacunas, de natura Auerni intellexisse videtur Lucretius in præallegatis historijs, dum locum planè designat.

apud Hetruscos & montes.

Oppleri calidis ubi fumant fontibus aucti.

Cum enim ex varijs per ea iuga latibulis scaturiant aquæ, tum crassæ, ac graues, tum calidæ aliquæ ac fumantes, adeo quædam è medijs lacunis æstuant; ac tam graui vaporum halitu è duobus, vel tribus fontibus saliant, vt aërem vndique secus inficiant, auesq. longius superuolantes exturbent. Quam ob rem verò saliant bullientes, causam credimus flatum, qui ex feruoribus intimis, communes habeant cum aquis ipsi cuniculos, qui eas alteret, vrgeatq. vehementer ad exitum. Imminentibus verò pluuijs (vt narrant) id maxime fieri, & quasi earum indices augere has aquas tunc bullas, ac saltus, & strepitum; nil mirum videbitur, si ab extraria antiperistasi igneos fomites feruentiores fieri computemus, & flatum quoque ipsum concentrari. Terræ genus varium, quod diuersicoloribus scater glebis, liuidis, vinctis, viscidis, rufis, cæruleis, quæ in pigmentis leguntur. Ex quibus planè intelligitur, intimam his aquis inesse matricem sulphuris (nam & calidæ aquæ ipsæ, ac publicæ hic extant condiendi sulphuris officinæ.) Illamque admistam, ferreis nonnullis, ac nonnullis Calchanti partibus, quæ ob Solem simul, atque assiduum loci calorem, varijs adeo coloribus ad superficiem apparent conspicuæ, atque aquas item ipsas reddunt terræ admodum atque igneæ facultatis. Quæ verò hinc seorsum iuxta arcem excipiuntur in balneis, cum Sulphureis ob caloris qualitatem dicantur; pro chalcanthi tamen, quam præ se ferunt natura, inter Atramentosas recensentur libro v.

Bullientes, ac salientes.

Minera.

De igneis, ac bullientibus aquis. Cap. I. X.

MANIFESTA quidem est natura aquarum, quæ sponte emanant feruentes. Nec minus manifesta est causa: nam cum feruidæ scaturiant summo feruore; necesse est fateri actualem ignem illis statim subijci, super omnem gradum caloris. Nam aquæ ipsæ ipsissimam præ se ferunt ignis substantiam, qualitatem summe calidam, & operationes pariter ignis. Incendunt, vrunt, vesicas excitant, destruant sensum. Expilant proiecta quæcunque in ipsas animalia; mox paulo excoriant; & tandem carnes colliquant, ac od ossa vsque enervant, qui sunt omnes effectus ignis. Imò hoc ipsum certis locis non indiget probatione, vbi simul & ignis, & aqua cum feruore emergunt, vt planissime uidere est in Puteolanis, & in earum, quam nunc subnectemus, historia. Porro in aliquibus locis, vbi non ita manifestè apparet natura ignis, & tamen aquæ emanant intensissime calidæ, ac bullientes; admiranda magis, id est minus nota nobis est causa, sed in qua maior se exerit virtus, ac potentia ignis. Illud primum, mihi nemo iuerit inficias, & his ignem subesse (vt dixi) summo feruore, quanquam id lateat aliqui sensus nostros. Itimè verò duas considero causas ad summum feruorem. Altera quidem est ex natura ignis, qui cum propria, ac innata sui virtute sit propensus tendere sursum, conclusus in terræ cauernis semper agitur ad aliquem exitum, quem forte fortuna vnum, & eundem sortitur, ac incutrit cum nascente aqua, quam idcirco inalterat obiter ad summum feruorem. Nec longo spatio exolescere vim ignis putandum, ac minus per frigidam, inexercitamq. aëris densitatem in subterraneis cauernis remitti. Imò hinc alteram ad idem, ac planiorem causam sic habeto. Quippe exolescere, solui, euanescere, id genus naturæ effectus, intelliguntur, vbi non caret ea natura spatio, vbi (quod dici solet) euanescat in auras. At in abditis & conclusis locis, proportionè seruata, nec aqua; nec ventus, minime omnium ignis amittunt vires: immò quo semel impetum faciunt, eo vrunt fortius, exorbitantq. inuento obice, ad patranda accidentia, quæ videmus, & in natura, & in certis artis operibus admiranda. Sic ignis conclusus, vt repit paulatim, ac qui magis est alterabilis, conuertit in se; quo penetrat, & non exhalat, primò aërem obuium, quas offenderit, sed & saxa, & cuniculos incendit omnes, sicq. vires acquirit eundo ad centena milliaria. Maxime verò vbi naturali appetitu trahitur ad exit, quantumuis habeat longinquum, & vbi per loca penetrat, quæ diximus referta sulphure, quo foueatur: nam sic vires sibi comparat ad extremum feruorem, quem videmus, ac manu sentimus. Quam Galenus videtur seruasse naturæ solertiā in corporibus animantium, cum longè deductas à fontibus suis notauit venas, vt ipso spatio multiplicaret in membris sanguinem, & calorem. Quas, quoniam magnam adferunt admirationem, nec leue argumentum præbent ad prædictas causas, aliquibus etiam exemplis illustrare oportet.

Operationes.

I. Causa.

II.

Ignis in abditis locis, vt acquirit vires.

Sul-

Sulphuraria, ac bullientes aliæ aquæ ad Puteolos.

Aer Puteolis medicinalis

Leucogei Phlegra, & Phlegrae colles.

Feruentissima aquæ, ac meritò cæteris anteponenda sunt in agro Puteolano: quem naturali sulphure refertum, igne perpetuo, feruoreq. aquarum, ac vel ipso aëre sulphureo præditum, nomen dedisse Puteolis auctores quoque veteres attestantur. Aëris quidem sulphurei, nec in salubri certis morbis, quando Asthmaticos, ac frigidos patientes morbos, medici Neapolitani soleant in agrum Puteolanum transmittere, vbi assiduo eo halitu exsiccante, proprioq. ob sulphur frigida id genus intemperiei affectibus paulatim eius morbi contumaciam digerunt, quod præclaris possem confirmare exemplis. Ergò ex Neapoli ad Puteolos, quâ leni iugo, ac Vinetos Pausilippi promontorium excurrit in mare, transacta eius montis crypta; varia ad dimidiam viam occurrunt loca sulphurea, ac passim hiatus aliqui, qui partim aquas continent plurifariam mistas, ac alteratas, & partim vapores exhalant graues, auib. cunctisq. animantibus abominabiles. Eodem verò tractu, quas descripturi sumus partes, vbi binium fit, ad sulphurariam peruenitur: breui verò ad dexteram diuerticulo, primùm antra Sudatoria, quas Fumarolas vocant, occurrunt, ac proximè Agnani lacus. Deinde secus lacum via ducit ad fodinas Aluminis, ac recta ad Altruni turrim, & ad imâ eius nominis siluam descenditur vbi peramene habentur aquarum & frigidarum, & calidarum scaturigines, & balneum bulla, de quibus loquemur oportune magis posterius. Nunc vt ad sulphurariam redeamus; hæc vndique tota collibus, quos dixi aridis, ac feruidis circumdatur, quos leucogeos à squallore, ac liuore sulphuris, teste Plin. dixere veteres, nonnulli verò Phlegram, vel Phlegraos ab assiduo crepitu, quem intimi ardores gigunt: quo etiam cognomento proximum sinum maris circumscripsit Silius Italicus, illis versibus.

---illic, quos sulphure pingues Phlegrae legere sinus.

Flos Sulphuris, ac arup.

Sulphuraria. Forum Vulcani.

Nauis, siue Abyssus. Vfus.

Planè verò in his collibus, hoc naturæ subsistentis sulphuris indicium est: quoniam saxa vndique manè, præsertim antequam solares senserint radios, sulphuris ichorem exudent, cellulos quidam, seu pruina saxis ipsis adherens, qui gustatu saporis est celi manna dulcis. Hoc verè arup, hoc est ignem non expertum, ac sulphuris florem dixerim, & subtilissimam partem. de quo audiui peritissimos alchymiae artis sulphuris oleum, vt artis est, excipi præstantissimum, & quod expertus sum, ad palpebrarum scabiem, & Psilosis cum pilorum defluxu, & ichore vtilissimum est, pertenui. f. hac substantia sulphuris, ex aqua rosea illita. Iuxta hos colles officinae existunt sulphuris, quod vsque à Plinij memoria hinc mittitur electissimum. Atque ex his patet area sulphurea, duorum circiter milliarium ambitu, Forum Vulcani ab antiquis dicta, vt Strabo est auctor. Nec incongruè, quando primo aspectu caliginosa, & quasi caminum fornacis ingressuris aestuet, & quem fremitu vndique collium, feruore lacunarum, vapore, igne, instabili solo horridam, haud tutò quis auste, nisi certis semitis adire; ob occultos, quos sulphuris incendium continuo demolitur anfractus, in quos miserè aliquos pesusundatos, ac suffocatos accepimus. Est autem ad caput huius areæ lacuna, inter alios hiatus, aquarum feruentissima: quæ ob varium ignis, ac aquarum simul erumpentium impetum; modò amplior visitur, modo angustior, ac ouata specie, vnde Nauis, siue potius (vt mihi placet) Abyssus dicitur, quæ imensi gurgitis instar, luridis tetra, ac putidissimis scatet aquis, tantoq. feruore salientibus, vt proiecta quæcunque animalia citissimè absumat, ac ad ossa vsque conficiat. Ob quem feruorem, cum hæ aquæ nulli possint esse vsui, ideo vel perrarò sunt in vsu, vel ad tæ aliæ promittunt, vtiliter recipiuntur. Præcipue verò probari solent ad sterilitatem foeminarum, quæ nimirum ex redundantibus circa locos humiditatibus non concipiunt. Nec suo halitu certis casibus inutiles. quod perspicuum est exemplum ad primam iam adductam causam, vbi scilicet ignis & aqua simul concurrunt ad vnum exitum.

Bullicanum Viterbij.

Famossissima, quo ad alteram causam feruentis à longinquo ignis fuit omni sæculo lacuna Viterbij, quam à feruore aquarum Bullicanum hodie appellant. Quod ipsum videntur mihi Latini illi veteres Herculi tribuisse, iuxta Seruij expositionem super ea carmina Virgilij in vii.

Hi Soractis habent arces, Flauiniaq. arua

Et Cymini cum monte lacum, lucosq. Capenos.

Lacus Elbij, & Cyminus.

Est Lucus, qui hodie Baccani sylua dicitur, & Canapina iuxta opidum, parum à Capeno deflexa voce: Cyminus verò ipse mons Viterbij, qui & Bullicanum capit: vbi Vicus Elbij ponitur à Ptolomæo, & Antonino, quæ prima, genuinaq. (ni fallor) Viterbij denominatio est.

rio est, ac lacus Elbij, qui & Cyminus, & hodie lacus de Vico dicitur. Hunc ergo Seruius ad Herculem referens, hanc scribit historiam: Hercules ad Lucumones proficiscens, cum ad hos venisset populos, prouocatusque fuisset, ut aliquod suarum virium relinqueret specimen, de fixisse dicitur vestem ferreum, quo exercebatur: qui cum terræ esset adfixus, & à nullo potuisset auferri, eum rogatus sustulit. Vnde vim aquæ immensam consecutam esse, ac hunc lacum fecisse. Hæc quoad historiam poterat fortè ex veterum traditionibus accipisse Seruius: cæterum haudquaquam ea sit verisimilis si de lacu Cymino intelligatur, qui frigidus est, sed de Bullicano potius, qui feruidus. Idque probabili satis coniectura; quoniam nusquam veteres inueniuntur tribuisse Herculi aquas frigidas, sanè Nymphis dicatas, utpote molliores, Dianæ, ac Veneri: ipsi verò Herculi adeo inuisas, ut (ex antiquis historijs recitat Athenæus lib. 9.) Cheriam puerum affudentem ei frigidam manui, pugno interemerit. At calidas sponte manantes summo consensu omnes Herculi sacras testantur. Ac maxime feruidas nuncupant Herculeas, utpote quasi intolerabiles, nisi fortissimo Herculi: quare meminit Pisander Mineruam olim fesso Herculi parasse calidam: & idem Athenæus eidem Vulcanum muneris vice feruidas supposuisse. Vel summo conatu, ac feruore Herculis excussas: quales Strabo commemorat aquas calidas in Thermopylis Herculi dedicatas. Ob feruorem nimirum, & qualem maxime obtinet Bullicanum: de quo equidem, ob dictas rationes, & non de lacu ad Vicum, veram fuisse credo illius Herculeæ fabulæ allegoriam. Hunc enim lacum verè Herculis dignum origine putasse, veteres poterant, quando quidem ob æstum intolerabilis sit calor, ac profectum in ipsum animal, si statim euadat, paulo post enectum coquat, atque penitus eneruet. Vena aliqui vberima, & quod rarum est in compositis, & calidis aquis, substantia limpida, & præter saporem, & quendam sulphuris odorem: cæterum inquinata emanans, nisi quum fortè pro interioris æstus, ac statum intercurrentium agitatione, non nihil in colore mutari videtur. nunc aurea, nunc viridis, nunc liuida, vel etiam pro vario repercussu solis, ac nubium varia apparet. Feruidæ ergo cum sint Bullicani aquæ, nec tamen euidentibus eis (ut in sulphuraria prædicta Puteolis) subsistant ignes, hanc haud mirum habere causam videntur. Quod ex occultis terræ meatibus, etiam longinquissimis, communes huc ignis penetret venas cum aquis, concurrantque aqua, & vapor ignis ad vnum exitum. Aur potius summo feruore cum sint, summam statim vim ignis eas experiri fatendum est, qui ei loco subsistat: & qui fortasse aliquo præterito seculo cum incendijs, quos diximus, Campaniæ arserit: vel fore tempus haud difficile putandum est, ut aliquando ardeat. Quod planè declarant, tum ipse feruor aquarum, qui hic ignem in intimo fomite consopitum indicat, sulphureumque assidue in totam eam regionem exhalar spiritum: tum materia intus idonea, quæ forte paulatim vegetatur, repullulatque ad aliquod futurum incendium. Quippe tota ea planities, quæ à Cymino ipso monte ad Faliscos inter, passim glebosa, ac permixta veluti cum cinere, & carbonum reliquijs combusta, ac longè, lateque innumeris scatet aquarum generibus sulphureis, quæ diuersas faciunt balneas. Sed cur Bullicani potissimum aquæ ferueant, aliæ non item; hanc arbitror esse causam, quod hæc principales incurrant caminos subsistentis ignis. Aliæ verò, quæ transuersim hinc inde recipiunt vapores, prout locum, ac fomitem ipsum habent idoneum, plus ac minus calidæ emanant, & temperatæ, & aliquæ ex natura loci salæ, aliquæ metallicæ. Vnde, etsi aquarum istarum explicata in antiquis non reperiatur memoria, eas tamen ob proprietates tam varias, tamque insignes indicasse videtur Strabo lib. 5. d. Tuscia quoque, ubi Romæ est propinquior, vbertatem calidarum habet aquarum, nec minus abundat, quam Baia, quæ reliquas omnes nobilitate præcellunt. Specialiter verò ob summum feruorem has indicauit Tibullus Elegiarum lib. 3. d.

*Nos tenet Hetruscis manat quæ montibus vnda,
Vnda sub æstuum non adeunda canem.*

Secutis verò temporibus aucta simul cum Viterbio harum balnearum celebritas est, quæ hac ætate præ cæteris summam sibi laudem promerentur, tam ob singulares ipsarum virtutes, quam pro amenitate vndique agri, salubri aëre, atque commoda hospitalitate. Præter cætera verò ob medicorum eius ciuitatis in re balnearia peritiam: quos inter meritò Iacobum Saccam nominauerim, virum doctissimum, qui cum in balneis consenuerit, non modicum adiunxit nostram operam suo iudicio. Adhibitis vltimò nostris singulorum locorum recognitionibus, quas iussu ac præsentia Illustriss. D. Alexandri Farnesij, S. R. E. Cardinalis ampliss. adhibuimus, Curantibus eius Ciuitatis patritijs, ac Castore Durante eorum Medico, qui ad imitationem Macri de simplicium plantarum scriptor, ac poemate clarus. Quorum omnium in hac parte censuras, ad fidem (ut nulli rei maiore cura studuimus) suis locis inferemus.

Feruidæ
cur Her-
culanæ
sunt dictæ.

Bullicani
natura.

Balneæ
plura Vi-
terbij.

Purgatorium fons feruidus in Vngaria .

SIMILE autem Puteolanis feruentibus aquis , ac Bullicano , ponitur Purgatorium , fons ita dictus ob intolerabilem feruorem in Vngaria , auctore Georgio Vernhero Pannonio, Consiliario Regio, qui de admirandis Vngariæ aquis, ac de nonnullis etiam in Moschovia , & Transilvania fontibus conquestis admodum conscripsit, ac testimonio simul viri Illustris Hieronymi Martinenghi Abbatis, qui PAVLO III. Pontifice dum apud Transilvaniam Regem Apostolicæ Sedis ageret Nuncium, multa in his diligenter, saneque digna memoratu observavit, quæ referam. Est autem hic fons, dictus Purgatorium, iuxta Budam ad ripam Danubij, vbi plures sunt calidarum venæ, quæ & balnea faciunt, ultra flumen, & in ipso etiam flumine aliquæ, quas inter hæ sulphuratissimæ, ac feruidissimæ ita saluæ, ut nulli impunè contrectentur. Nisi vbi ad margines lacunæ, quam faciunt, ipsi Danubij aquis eò scatentibus temperentur, itaque vsantur aliquando in balneis. De quibus & Manardus meminit.

Feruidæ aquæ, ac flumina, & Campi ardentes in Caria, ac Phrygia .

QVANTA sit vis ignis in terris, non vnus locus, nec sola Aetna, aut Italia argumento est; sed vbiq; terrarum passim exempla habentur. Verum pro cunctis vnum, vel insignia magis loca adducere sat est. Feruidas aquas ad Meandrum flumini Carure, qua confinium Phrygiæ, Carizq; est, meminit Strabo lib. 13. totam nempe illam regionem, circa Hierapolim præsertim, ad Magnesiam vsque, & Myunte, cum vbiq; intus anfractuosa sit, ac terræ motibus persæpè tentetur, non mirum & igneis frequenter exhalationibus, & varijs simul aquarum ductibus scatere. Quæ causæ & Meandrum ipsum faciunt flexuosum: terra enim vndique instabili, & quæ facile in cavernis suis igne corripitur, alueum similiter fluminis varijs obnoxium facit mutationibus, ac multum limum deducens, modò huic, modò illi ripæ adijcit. Vnde facta nonnunquam limi aggestione ad oras maris, retortum aliquando ab ostio legitur, ad ducenta vsq; stadia remeasse, ac terræ motu insequente, Sardas olim, aliasque clarissimas vrbes labefactasse. Eandem asserit conditionem in Lyco fluuiio, cui proxima Laodicea nobilissima Cinitas, qui è monte Cadmo ortus, ac plurimum sub terra delapsus, postea erumpit, & in Meandrum refunditur, maximum amnem. nec longè inter Phrygiæ, & Cariz fines, feruidarum similiter aquarum admittit scatebram, quibus planè de causis & terræ ipsæ non rarò terræ motibus quatuntur, & flumina non minus feruidarum, quas suscipiunt aquarum, retinent longo tractu qualitates.

Feruida flumina, ac varia .

FLVMINVM verò cum demonstratum sit communibus rationibus, non esse æquam proportionem ad suscipiendos calores, & minimè maria posse incallescere; videre tamen est in operibus naturæ, nihil esse impossibile. Nam tria habemus exempla huic loco maxime idonea, vnde flumina, ac maria aliquem possint caloris gradum concipere. Vnum, quod observatum legimus à nonarum terrarum indagatoribus, narrat Aloysius Cadamustus in inferiori Africæ parte, quæ decurrunt per eâ flumina mirè feruida esse. Ob soli (ut consentaneum rationi sit) ac cœli illius assiduos æstus sub Torrida, quare nec plueri sub tota eâ plaga assueverant, nisi feruentem aquam. Eadem facile credo flumina commemorat M. Paulus Venetus in peregrinatione sua ad Indiam, regno Coilum, quæ ob Solarium sub eo cœlo radiorum vehementiam assiduè ferueant. Alterum verò exemplum dictu miserabile, ex relatis constat Christophori Columbi, qui primus immensam occidentalis oceani nauigationem tentare ausus; narrat cum maximo vitæ hominum, ac sur classem naufragij periculo, dum intentatum prius australe pelagus, ac sub Torrida itidem incurreret, penè Phœtoni casus exemplo, cœlum vndique, & ærem cum ipso mari tantus corripuit feruor, ut classem totam, ac nauitas, omnemque nauticam gazam horrendis modis exureret. quando post octo dierum ærumnosæ nauigationi discrimen, iamque omnes exhalantes animam, diuina haud dubiè ope in tutum magis pelagus asserti nunquam postea illam directionem rimari ausi sunt. Tandem verò quòd ex igneo quodam fomite incallescant quandoque flumina cum mari, singulare habemus exemplum ex nouiter comperitis terris, ad Cubam occidentalis oceani, ac noui orbis claram Insulam. Vbi ad relata Columbi duplex mihi sese offert ratio contemplabilis. Vna est, quòd magnam causam, multamque subesse oportet his locis vim aëualis caloris, & ignis, qui tantam aquarum inalteret copiam. Et altera, propinquum, & in ipsa ora fluminis, vbi mare incurrit, subsistit

re talem fomitem caloris, qui vt exiguo vigore ac longo magni fluminis cursu exoleſceret, ita non mirum breui ſpatio, & fluuiales calore afficit aquas, & vicinas ſimul maris vndas manifeſte alterat. Qualem narrant iidem Hiſpani occurrere nauigantibus magnum amnem tranſitu provincie Machar noue Hiſpanie, vbi ex riſoſo ad medium amnem ſaxo magnam vim emanare feruidarum aquarum, vt cum tactu intolerabiles ſint, ac inieſta ſtetim animalia depilent, ac eneruent, ſecus ipſa littora, longo tractu, qua via tranſit, per calidas aquas ambulare, qui tranſeunt, coguntur.

De ſulphuris aquis naturaliter calidis in quarto gradu.

Cap. X.

POST QVAM bullientium aquarum vidimus naturam, & per ea quæ hæcenus de natura ignis terreſtris dicta ſunt, clarè patet rationes quam ob rem caloris eius ſubterranei varium ſit temperamentum, igneum calidum, & minus calidum, prout fomes ipſius, ac diſpoſitio, aut locus, ac diſtancia tulerit; iam neceſſarium eſt hæc temperamentorum diuerſitates, quas habet in aquis proſequi. in quibus tota ratio, ac ſumma vtilitatis Thermarum conſiſtit. Distinguemus autem hæc per gradus ſuos; nam à quarto, ſupremoque gradu caloris incipientes, proſequemur ad vltimum, vſque ad eas aquas, quæ nec vllum obtinent gradum caloris. Horum verò graduum, non tam querenda hic exacta ratio, ac diſtinctio eſt, iam ſatis in vniverſum explicata ſecundo libro; quam in ſingularibus ipſis aquarum venis, eſt contemplanda. Hoc excepto, quod gradus pro fomitis quantitate, ac virtute caloris diſtingui debent, qui aquas ipſas inalterat, ac ſenſuum teſtimonio iudicatur. Caloris autem intelligendum actualis ſimul, ac potentialis in vnoquoque temperamento aquæ: Nam, Thermæ ſunt per calidum actualis; quod ſi ſecluſum intelligatur, (vt minus conſideratè crediderunt quidam, ac ſcripſerunt) Thermæ non eſſent Thermæ. Ergo quæ multo admodum calore prædita inueniuntur medecinarum gradus conſtituere) definiemus. Vehementer autem calida, ſed qualitate tamen tolerabili, in tercio: quæ clementius agunt in ſecundo, & quæ blandiſſimè tandem in primo gradu, ac temperato conſtituemus, habita ſimiliter cum medicis ratione latitudinis in quoque gradu, nùm in principio, an in fine, an in medio eius gradus intelligatur. Vnde nullum diſſidium ſit, ſi quæ vel in primo, vel in ſecundo cenſeatur gradu, quod idem ſit terminus primi, & ſecundi gradus principium. calidæ ergo aquæ in latitudine quarti ordinis, qui ſupremus eſt; proximè ad ardentes, merèq. igneas aquas accedunt, ac parum vtræque differunt inter ſe: niſi quod exactè feruidæ ſenſum deſtruunt, quare in cenſu balnearum non computantur: quarto autem gradu calidæ, tolerantur tactu, quanquam vehementes ſint, ac vtiliores ſi deriuentur in balneas. Et tunc quantum amittunt de actuali caliditate, quæ eſt in fonte proprio, tantò agunt mitius, ac minori etiam æſtimantur gradu: cum ſint quæ deriuatæ, ac frigefactæ etiam, vim ſeruant caloriſicam, qualem habet lixiuium, quæ nimirum fortem ſuſceperunt ignis impreſſionem in ſulphure, atque cinere, & contrà, aliæ, quæ calidiſſimæ à fonte manantes, ad ſuperficiem tamen balnei mites ſunt, & potentia frigidæ. Quæ hoc ergo gradu conſtituuntur, valde exſiccant, & calfaciunt: penetrant, ac celeriter digerunt. Frigidiffimis idcirco paſſionibus, humidifq. concedendæ, viribus fortibus. Minus conſulendæ tamen naturis frigidis: minimè omnium calidis, ac ſiccis. Quarum iam præclara aliqua conſcribemus exempla.

Bulla aqua ad Puteolos.

IN Puteolano, dextro reſeſſu ſudatorijs, quod paulò ante deſcripſimus, eſt balneum, quod vulgò Bulla, quaſi Aqua bulliens, appellatur, ob ſoli non mirum feruidi naturam, quamobrem & ſerpentibus paſſim ſequet, & (vt narrat quidam auctor de Balneis Puteolanis ad PIVM II. Pontificem) id vulgari conſtat experimento, nam facta ſerobe, ac ſuperinfuſa aqua frigida, citò concaleſcit, virtutemque fermè acquirit ſulphuream. Quam ob rem, vt conſonum rationi ſit, feruere hic ignem impenſius; hæc aquæ, perinde ac è fornace ſunderent ingenti cum fragore exiliunt, æremque vndique ſecus denſam admodum caligine obnubilant, quam ſuperuolantes aues euitant, ceu aduerſiſſimam. Tamen autem hæc aqua à medicis ad quartum vſque caliditatis gradum, quæ deducta ad priuatos vſus in balneis, mirificè frigidis omnibus capitis affectibus, iuncturarumque opitular. Subtilis verò eſſentia cum ſit, ac digerentis facultatis, eam propterea nitri, atque aris obtinere miſturam coniicio: quod & ipſius balnei operationes oſtendunt, nam aurium, oculorumque affectibus medetur, & tam vſu balnei, quam duccia, ſi ad ducciam

Feruida
ex medio
amine.

Calor in
Tibernis
qui intel-
ligantur.
Graduum
cenſura;
& latitu-
dines.

Quarto
gradu ca-
lidorum
operatio-
tiones.

Natura

Q

pare-

Electio. paratur. Nutritoria instrumenta corroborat, splenem attenuat, vterum abstergit flatibus discussis. Vere atque autumnno utile.

Aquæ Caię in Viterbienſi.

*Bal. domi-
narum.* In Viterbienſi autem, nec longè à Bullicani feruoribus, ſcater aqua Caię, quę & de Valle Caini vulgo appellatur. quo nomine perperam hanc quandam cum Baianis comparatam legunt in Strabone libro v. vbi Baias habet, non Caias. Quod nomen haud dubiè poſterius eſt, ac tota ea Vallis, in cuius ora hæc aqua oritur, ac vicina illi planicies, etiã num vulgo à Caino nuncupatur. Non minus verò conſideratione dignum eſt, quod Sauonarola hanc ad quartum gradum calidam ſtatuerit: qui error vel uſu ipſo familiari, ac ſuis herbis, redarguitur, quando ad illum ſceminarum præcipuè aſſeueret hanc aquam probari, ac Dominarum propterea vocari balneum. quibus alioqui non acres, nec vehementi calore, ſed remiſſæ, ac mites (vt in balneis Aponi dictum eſt) commendari ſolent. Quales iſtæ ſunt, non admodum à Grotte aquis differentes, & tam potibus ſimiliter, quam balneis vtilēs. Ex tranſuerſis enim ac minus diſpoſitis ad calorem cuniculis emanentes, remittunt qualitatem, & ad ſecundum uſq. attingunt caloris gradum. Sulphureæ verò, & affinis naturæ cum ſint alijs hic adnaſcentibus balneis, ac præter ſulphuris vires, adſtringant, ac corroborent; in eam venio ſententiam, vt non ſine ferri, atq. aluminis miſtione ſint, & quæ vterinis maxime faciant affectibus. Nam menſtrua primis ſtatim diebus ebibitæ prouocant, exſiccant, ac firmant vteri lubricitatem. quibus ſanè operationibus rectè quidam exiſtimant has etiã ſterilitatem emendare. Confirmant & reliqua viſcera in balneis, lienis diſcutiunt tumores, iliacos mitigant, ac iſchiadicos dolores, neruorum, ac iuncturarum exſiccant humiditates. Cumq. has aquas quidam, poſt aliarum aquarum uſum in potibus exhibendas conſuluerint, quod fortius non nihil, ac paucis ſumptis poculis operari ſoleant; obſcruauerit alioqui iſtarum uſum aqua Grotte hic nobiliſſima, qua & in caſibus prædictis mulierum optimè vtimur. Temperatis temporibus eliguntur.

Electio.

Calidarum communis cenſura in ænaria inſulta, & à ſpelunca aqua.

Cremata. A Puteolis autem non plus decem millibus paſſ. eſt Aenaria inſula, quam antiquis Græcis Pythecufam, poſteris verò Iſchiam dictam, veriſimile putat Strabo terræ motib. olim fuiſſe à Puteolano, ac vicino Miſeno abiunctam, & poſt crebram ex incendijs reſectationem cinerum excreuiſſe in inſulam. Quæ eadem participans natura ſoli ſulphurea, ac igni idonea, ob temporanea, quæ (vt diximus) pari ſæpè conſuevit incendia, Cremata adhuc inſulanis quodam loco dicitur. alumine item ferro, atque auri metallis, generoſa, ac calentibus multifariam aquis abundans. Præcipuè verò hoc noſtro tempore, & pro vicinitate Neapolitanæ vrbis, & pro illuſtrium ex ea virorum frequentia, amenis adeo diuerſorijs, ac villis exulta habetur, ac locis balnearum partim recognitis, partim nouis exploratis. Iulij Iaſolini præregij anatomes, & harum balnearum ſcriptoris induſtria, vt illis hitorijs ad hæc noſtra inſtituta adhibitis, nihil ad rei balneariæ uſum ſit vltèrius deſiderandum. Ingens verò, ac triginta & amplius cum earum inuentus ſit numerus, equidem breuitatis ſtudio, cui maxime intendimus, ſat habuero noſtræ huic tractationi, ſingularia pleraq. ſub communibus generibus comprehendere, vnde alia loca ſint potibus conſtituta, alia balneis, ac ducijs, alia ſudationibus, aut luto, aut arenationi idonea. Quæ verò uſu vario, ac digna magis viſa ſunt hitoria, Spelunca in primis eſt, deinde Coctum nuncupatum, & ſuum Sudatorium, Caſtilionis aqua, Fontana, Furnelli, Gurgitelli, Vlimitellæ. Nitroſa quadam, & in potibus præcipua, Succellaria, Plaga, & de Saxo dictum, Sanæ Mariæ alterum, Cytharæ, & Doiani, Callæ, & Callaturæ, Soliciti, quæ omnia Ioannes Elyſius recenſuit. & quæ cum his aut reſtituta, aut nouiter comperta ab eodem Iaſolino erunt, Nouæ Arenationes, & noua Sudatoria, Iouiani olim Pontani balneum, & ſtomaticum dictum. Sub hoc ergo impenſè calidarum genere, inſignis admodum feruoris eſt aqua Speluncæ nuncupata, quæ celeri lapſu è ſuperno ſcopuli vertice in mare excurrens, dulcis limpida, nec vlla ingrata qualitate percipitur, niſi immoderato calore, ob quem nihil retepeſcat, intollerabilis eſt. Uſurpatur autem in balneis, atque uſu duciæ vtiliter, omni rheumati idonea, neruorum artuum, ac iuncturarum dolori. Nec minus ad frigidas facit, ac flatuoſas viſcerum affectiones in potibus, primo vere, atque autumnno.

Speluncæ aqua.

Arenatio in Aenaria insula.

PROPE has aquas Spelunca dictas in Aenaria, est vsus Arenationis, cui fortasse partem facultatem non inuenies in tota Italia. Siquidem natura soli sponte calida, ac sicca, cum sit, totaq. (vti diximus) materiae sulphurea, ac aluminosa discussoriam obtinet virtutem egregiam. Quam ob rem defossa ad genu scrobe, calenti puluere agri obruuntur, recto tamen sub tuguriolo capite, ac mutato saepius puluere vbi refixerit. Iuuat hydro-picos supra omne remedium, podagricos tumores discutit, hystericas ventre inflato, mulieres sanat, artuum tumores resoluit. Paralyfim firmat, neruorum contractiones, quae ex humiditate, ac frigiditate pendent, distendit, omni frigida, ac humida intemperiei conuenit. Aestate ineunte, ac autumno, nam sub maximis feruoribus tolerari non potest. Inter alia porro loca nouiter reperta, ac arenationi idonea, vna quidem arenatio ad Pantellum est dicta, altera Sanctae Restituta, tum eius hominis balneo, & tertia Sancti Angeli, vbi & Sudatorium hominum.

Scrobes
medicatęElectio
Arenationes a-
lia.

Burmienles aquae calidae.

Ab radices autem Addulae montis, ex quo longo tractu in Germaniam Rheus, in Italiam vero Abdua fluuius illabatur, centum fere millibus pass. a Como, inter Abduam ipsum, & Burmiam castellum, calentes quaedam aquae e iugi infra lapide praecipitant, adeo feruida, vt quantomuis ad gellum Boorem vergant, algeantq. euncta eo loco videntia, sint tamen intollerabiles, coniectaq. protinus animalia ad medullas vsque conficiant. Sed enim ad commodos deductae languentium vsus, vel breuissimo loci, ac ambientis aeris frigidi spatio receperunt. Ad quas propterea consueti sunt finitimi eius regionis Helueticum annuos commealus adferre, ac sanietiam in delitijs, sua illae symposita, saltusq. exercere. Quo exemplo plane patet, in communibus aquarum iudicijs, quod quantumcumque, est proprio fonte emanant calidae, ex quaque postmodum occasione remittunt feruoris gradum, vt in temperatis etiam censenda sint. Caterum pro actuali calore, excepta illa nitionibusq. vt diutina eas, experientia a P. Paulo Parauicino Nouocomense medico comprobata accepimus. Sumuntur in balneis vt sulphuratae, ac admodum calidae reliquae. Idq. magnis caloribus: vel si minus ver importunum extiterit, regione alioqui frigida, ab ultimo vere ad totam vsq. caniculam.

Natura

Electio

Balnea in Gallia.

GALLIA quoque regio aquis vberima est: quippe duplici mari clausa, mediterraneo infra, supra Anglico, atque hinc & hinc quasi vallata montibus, rigidis quidem Alpibus ab Italia, magnis vero Pyreneis ab Hispania, aquis fere vtrinque spatijs, passim nascentibus aquis diluitur. Amantissimi in ea lacus quamplurimi, magni vero, ac nauigabiles fluuij, ac passim riui, & aquae medicatae non paucae, quas illustrabimus. Prima quidem in Aquitaniae finibus, haud longe a Garumnae fontibus iuxta Tolosam Aqua calida, cum eius nominis oppido, & ultra ad radices Pyrenaei montis, quae ad mare Aquitanicum pertingit, sunt Aquae item calidae Vrbs, sic a Ptolomaei vsque temporibus, pro harum aquarum celebritate nominata, quae nunc Baiona dicitur, ac eadem citantur a Plinio ad Tarbem, seu Tarbellim. In Lothoringis porro celeberrima balnea, quae inter plumbeas tres leucas emenare calidas accepimus, ex quibus & flammis ignis noctu praefertim clamabant, eiusdem (vt nomen ducat Grani cum Aquigrani) originis. Calidissima item ad Borbonium Ancerici. Ceterius vero tractu Italico, quae Sabaudia incipit, Ais sic dicta ab aquis calidis. Aquae item Sextiae in Prouincia Narbonensi, & Tungrim in Burgundia antiquae laudis, vbi & Salinae, quae suis locis describentur.

Aque cal.
vrbs,
Aque cal.
altera.
Ad Tarb.
Plin.
In Delphi
natu ignis

Balnea ad Borbonium Ancerici.

SINGULARES vero admodum vsu balnei prodiderunt aquas iuniores Galli authores in Aruernis, vbi Ligeris fluuius, nunc Loire: qui nunc bailliatus Heduenfis dicitur, ad suburbia Borbonij Ancerici. Putat Bartholomaeus Burgundus, qui cumulatissime de rerum, & mundi gloria, & de rebus Galliae scripsit, eas primum C. Caesarem, dum assidue cum his populis bella gereret, in balneis recepisse. Quod vetustissima hic Thermarum moles videretur ostendere, quarum nos historiam hic ex doctissimis Guillemi Philandri commentarijs super Vitruvium, ita describimus. In ciuitate (inquit) varijs locis erumpit magna vis aquae calidissimae. Praecipua scaturigo statim cum in lacum decidit, per specum in pu-

Ligeris
flu.

Q 2

in pu-

Sudatoria in publicum subdiale lauacrum deriuatur, quod amplè patet, ac plus quingentorum hominum est capax. Alias verò priuata domus, ac diuersoria, quæ maximè vicina sunt, sibi concipiunt. Itaque prius in Caldaria, idest Sudatorias cellas, aperto per latus alterum canali profluens eo calidissimo complent vapore. Inde in balneas confluunt. Liberum tibi est vtro velis modo sudare: sed haud scio, an nisi magno cum periculo in caldarijs persistere possis, ob æstum. qui solo hostiolo quo clauditur remeat. Vfus verò earum aquarum multiplex est: vt quæ præter balneas, plura præstent tum priuata, tum publica opera, fulonibus præcipuè vtiles: quin & coquendis cibis, adeò nihil inamæni saporis habent. Hæc ille. Nunc quæ ad rem medicam pertinent, considero aquas actu calidas, & quæ vbi vbi primo scaturiant, (vt nobiles indigenæ mihi narrant) vix tactui tolerabiles sunt, ac longè fumantes, nec Viterbiensi Bullicano dissimiles. Quo fit, vt coquendis ouis vsurpentur, expilantes, & quæcunque in ipsis aliquandiu commissa fuerint animalia eneruantes. Longius verò deductæ à fonte, pro sinceritate substantiæ, qua panibus conficiendis, coquendisq; edulijs recipiuntur (quanquam in edulijs eas damnauerim) maiorem eas, puramq; exhalationem à subiecto illuc igne recipere existimo, quam materiam sulphurum. Itaque virtutem habere sicut non admodum exiccandi: ita quæ egregiæ subtilitatis, & caliditatis sunt, aperiendi, attenuandi, & admodum digerendi. Adeoq; non solum in balneis ad posterum recipiendas consulo, sed & in conspersionibus quoque ex alto fiendas, vt moris est in alijs similibus. Nec minus illutamentis ex profundo limo idoneas, frigidis omnino naturis, iisdemq; passionibus, maximè inueteratis perutiles, per ætatem, & vltra solstitium.

Sulphuratæ sub Maguntia aquæ.

M v l t a verò est in balneis Germaniæ laus: natura, inscripto, auctoritate suorum scriptorum, qui omni æuo, atque hoc maximè, res patrias illustrarunt. Quippe agro amplissimo, eoque fecundissimo metallis, sulphure, & cunctis alijs mineris, vbertate quoque aquarum, passim fluminibus, riuisq; super omnem Europæ terram diluitur. Antiquis verò moribus cum post Romanum Imperium fuerit semper illustri: instituta præcipuè illa veterum nostrorum in stuphis suis amblata est, & in Thermis naturalibus, quas narrabimus. Insignes verò ob feruorem primum, nec minus salubres, sunt quædam ad Maguntiam aquæ, quas Mattiacas veteres appellarunt, vt Plinius. sunt Mattiaci fontes (inquit) calidi in Germania trans Rhenum, quorum haustus triduo feruet. Prodeunt autem (vt de eis nunc quidam mentionem faciunt) ex ignitis terrarum latebris sub edito colle, natura, & actu calidæ in tantum, vt si quæ aliæ feruèntes depilent, proiectaq; aut oua, aut animalia quancitò excoquant. Mineram tamen sulphuream quidem; cæterum alumine, ac modico item Nitro esse admistam: Cutis morbis medentur, quanquam exasperant valde, trahentes ex alto ad superficiem, atque exiccantes. Digerunt, ac dissoluant, omni humidæ exuberantiæ, frigidisq; tumoribus vtiles; & contra siccis, biliosisq; inutiles. Temperatis similiter temporibus eligendæ.

Badeniæ in Helueticis.

Limagus Ad oppidum Bada in Helueticis, quod à balneis eo idiomate nomen accepit, iuxta Limagum amnem, decem circiter milla pass. à Tiguro eius regionis metropoli, medicata aque admodum calidæ habentur. Quas antiquissimi fuisse vsus, Corn. Tacitus, qui hæc diu loca incoluit, attestatur. Aquas (inquit) hæc ciuitas habet, & arcem munitissimam, iuxta præterfluentem amnem, fonteq; calidos, qui citrà, & vltra flumen erumpunt, immò & in ipso flumine, quarum calor in scatebris ipsis tantus est, vt nudo corpore ferre nequeas. Ex veterum autem monumentis hic multis repertis, Octauiani præsertim, Vespasiani, ac Decij Impp. edita tum primum hic balnea fuisse creditur, ac posteris seculis instaurata. Habent autem ad vsum diuersoria satis commoda, in quibus pro soluta regionis eius libertate, promiscuè & viri & famellæ conveniunt, ac lauantur. Minera à prædominio sulphurea ponitur, nam præter ipsum aquarum feruorem, scobes ex eis per autumnum excerni solent, quæ resiccata veluti cinis, leui ignis contactu incenduntur. Deinde aluminosa. Cum verò ab operationibus sensoria iuuent, ac in primis oculos; qualemcunque aris portionem inter has mineras admistam esse existimo. Cæterum vsus in hoc genere sulphureo saluberrimi sunt, frigidis maximè atque humidis naturis, & passionibus vtiles, mulieribusq; speciali virtute, quas fecundas reddunt. Extat autem ad hunc vsum in scensu balnei lapis in medio concavus, in quo assolent steriles aliquantisper tenere pedes, hoc sibi ad fecunditatem facere persuasæ. Calfaciunt in suis potentijs (vt scribunt quidam) exiccant, ac ex alumine corroborant. Faciunt idcirco ad imbecillitatem ventriculi,

triculi, iccoris tollunt, ac lienis obstructions, detentos menses, & suppressas id genus purgationes probocant. Aquæ de cætero non adeo in potibus concedendæ, cum lentè soluant: Maio, ac Iunio, ob insignem earum calorem magis eligibiles. Electio.

Balnea Caroli IIII. in Bohemia.

CAROLI Quarti cognomento appellantur balneæ quædam in Bohemia (ut iuniores quidam Germani scribunt) singularis illius qualitatis, ac feruoris, ut iniectas quascunque animantes quamprimum glabras reddant, ac à medullis eneruent. Quæ tamen, sicut in eiusmodi alijs intemperatis fieri solet, per suos canales in propinquum alueum deductæ, vtiliter in balneis sumuntur: calfaciendo idoneæ, exiccando, digerendo, & quæ de quarundam similium virtutibus iam scripsimus. Temperatis similiter temporibus. Electio.

Reliquarum in quarto communis censura.

Hæc, quæ hætenus recensitæ sunt aquæ in quarto ordine, & aliæ similes vehementer calidæ, quæ fortè etiam sub censu aliorum generum, ac minerarum veniunt recensenda; sine vilo styli nostri, aut doctrinæ flagitio licebit, & in tertio gradu calidarum collocare. Quanquam enim non desint in natura extremè calidæ, & ardentes suis fontibus aquæ, ut Sulphuraria Puteolis, Purgatorium, & non difficilè intimè ardens Bullicanum; penes illam tamen iam constitutam graduum latitudinem, quæ proximè enarratæ sunt feruidæ, & tamen tolerabiles in balneis, ut Caroli IIII. aquæ, Badenæ in Heluetijs, sub Maguntia, ad Borbonium, ad Burmiam, Viterbienses nonnullæ, & si quæ aliæ sunt similes, & in balneis vtiliter, hæc non extremè in quarto, ita & in principio tertij census placebit collocare. Horum enim graduum non tam exquisitam supponimus rationem, quam ut certæ sint classes, sub quibus consimiles, vel plus minus differens in gradu caloris aquæ possent ad vsum conuenienter adnecti, quam limitationem, & in cæteris gradibus volumus intelligendam.

Graduum
in calori
aquarum
limitato

De Sulphuratis, & calidis aquis in tertio gradu. Cap. XI.

IN communi censu, exbullientibus aquis, alias diximus pro summo feruore intolerabiles; quæ nimirum calores ignis statim in pingui ipsa materia in sulphuris, planeque ardenti certis locis conciperent. Alias feruidas quidem, sed quæ vel deductæ à fontibus, vel alia ratione sint vtiliter. Nunc hisce affines, sed sua natura tolerabiles aquas sub hac Tertij ordinis censura enarraturi sumus. Sanè vehementer calidas; sed quæ tamen aut pro distantia loci, aut pro diuiti magis vena aquarum ipsarum, quam caloris, aut pro mistura aliqua alterius mineræ cum sulphure, non adeo tactui sunt acres. Quam ob rem non incommodæ huius generis aquæ ad vsum balnei reperientur; ac ijs maximè, qui vel pro affectu, vel pro frigida in totum temperie tales aquas, ac expeditam operationem desiderant. Minus idoneæ in potibus medicatis. Commodissimæ verò in Sudationibus, quæ, & Laconico in Thermis respondere poterunt. Exiccant intensè, & calverò curis rectè in balneis sumuntur. Omnem scabiem vigintiquatuor horarum spatio delent, pruritum mitigant, lepram, ac elephantiasim, cæteris debite præmissis, sanant. Iccoris frigidam intemperiem, ac informem cachexiam emendant, hydrôpism extendunt. Flatus discutiunt, ac inde natos tam colicos, quam vterinos dolores sedant. Fecundæ ex ea causa reddunt mulieres, vteri mollescent duritias, si præsertim ex bitumine vim quandam obtineant emolliendi: inanem impregnationem, quam molam dicunt, exinaniunt. Faciunt ad tophos iuncturarum extendendos, cænofo præsertim ipsarum aquarum sedimento ipsis adhibito. Minus conueniunt adeo calidæ aquæ doloribus iuncturarum, nisi exactè frigidis: non nervis debilibus, non podagræ incipienti, non calidæ in totum, nec impuro existente corpore. Minimè conueniunt vsum ducit capitibus natura calidis; quod ex Archigene in vi. de sanitate tu. Galenus recensuit. Inutiles communiter sunt calidis, & cholericis naturis, adustis, pueris, per infirmitatem euiratis, ægrè coëuntibus, sanguinis profluvio vndecunque obnoxij. Et in summa nulli calidæ intemperantiæ conueniunt, & omnium minimè febribus. Operationes.

Nocumē
tal.

Hetruriæ balnea.

PRIMA autem hoc in genere commemorabimus aliqua Hetruriæ balnea. Vtpote quæ regio nobilissima, quæ longè ac latè patet per Appenninum, ac Tyberim ad fines vsque Liguria, & secus mare vsque ad iusulas, quæ ipsi maritimè adiacent, Ilua, atque Igilium,

fecundissima omniquaq; est multis generibus metallorum. Quam ob causam, & balneis eam abundare super ceteras Italiae terras indicauit Vitruuius: Tellus inquit aprica sub meridie, facta intus caloribus, minerisq; sulphuris, aluminis, chalcanti. Et praeterea metallis hodie diues, ferri, aëris, antimonij, atq; argenti, aqua vario fomite, ac mixtione illabentes exinde aquas afficiunt. Praecipue verò Thinni montes, qui ab Apennino ad mare usque Senensem diuidunt agrum, metallorum omni genere abundant, nec minus varia sobole lapidum preciosorum fecundi, Crytallo, Iaspide, Calcedonio, Cornéolo, & Alabastrite albissimo. Vnde in tota Italia non reperies tot alia genera aquarum, quot habet sola Hetruria, eaq; singularium facultatum. Quin immò verisimile sit, ut cum ipsi Hetruria prima referatur humanae vitae cultus disciplina in Italia; veri inquam simile sit ob eam balnearum, quas habet copiam, hunc quoq; ritum in ea primò fuisse institutum. Quod & M. Varro in analogijs rerum antiquarum indicasse videtur; nec minus clara, quæ aliquarum ipsarum mentio habetur in monumentis antiquis confirmat, quas narrabimus, Clusinas balneas, Pisanas calidas aquas, Tuscias, Nepefinas, Vesicarias, de Rusellis etiam Thermas, ac Saturning, quæ antiquissimæ fuerunt Lucumonum ciuitates. Aliæ verò quæ sunt hodie celeberrimæ in hac prouincia, & quæ vetus fortasse amiserunt nomen; in agro Senensi narrabuntur complures, ac variae naturæ: plures in Pisano, in Lucensi, in Volaterranno, in Viterbiensi: plus quinquaginta in totum, praeter incognitas scatebras.

Balnearum
primū in-
stitutum
in Hetruria.

Balneum Regis ad Montem æretumnum in Senensi.

DE natura autem metallorum tam varia, ac de ritu ipso vetustissimo balnearum, præclara exempla habentur in agro Senensi. Ac inter alia loca extant ab ora maritima x. millia pass. sub Massetana diocesi, duo oppida, quæ à metallis obtinent nomen, Mons æreus, & Mons æretumnus. De quibus legi equidem in annalibus almi Xenodochij Senarum, in agro Montis aëris argenteas fodinas inuentas Anno M. C. LXXXI. à Petro quodam Calano, natione Gallo, dum per illos saltus venaretur: easque eum, ac Successores eius publico patrum decreto multis annis elaborasse. Quod vastæ ibi montium cauernæ ostendunt, ac crypta inter alias profundissima ad decem miliaria penetrans. Exinde situ occidentali, quadraginta circiter stadijs sub oppido Montis æretumni, Argenti habentur fodinæ, ex quibus rudes Antimonij glebæ eruantur, Ferri, atq; aëris sub Fracta oppido metalla, nec minus Nitri, & Sulphuris pallidi salebræ. Vetustissima verò balnearum monumenta, nam quin; infra miliaribus, adhuc balnei in quadrum extat forma, quod permagni cuiusdam ædificij vestigijs, & super hominum memoriam, balneum Regis, etiamnum ab incolis vocitatur corrupta (ut ego arbitror) eius nominis etymologia à voce antiqua græc, ut castra quoq; ipsa idem seruant cognomentum, cum ipsarum aquarum receptaculo amplissimo, fornicato opere, quod Regis pari æquiuocatione vocant dolium. Quod tamen balneum iamdiu admodum neglectum, ac sordidum, aquas mittit inter rudes sulphuris glebas adeò calidas, ac exiccantes; ut trium dierum spatio omnem scabiem (cuius maximè causa recipitur) exiccet, atq; perfringat. Digna profectò, tam balneum, quam metalla ipsa, quæ adhibita aliqua Principum cura recognoscantur, ac restaurentur.

Metalla
inuēta in
Senensi.

Balneum
Regis, si-
ue aëris.
Dolium
Regis.

Vsus.

Balneum Petrioli.

Ad viam Rōsiā, quæ sanè olim ad Rusellas, nunc Rossetum ducit in maritima Senarum, 15. millibus pass. inter iuga montium, qui à Strabone Thymi appellantur, sedet Petriolum, castellum, cui (ni fallor) à pingui sulphure, ac terreni quo luxuriat qualitate, nomen primo inditum videtur fuisse Petroleo. Ceterum pro loci asperitate, multis à natura dotibus compensatur, cum mineralium diuersorum fodinis, ac sulphuris; tum aquarum præcipue medicatarum vberitate, quas dulces aliquas, admixtas verò plurimas, ac sulphureas, solerti hac dispensatione natura visa est cum sulphure commiscere, ut aliæ in balneis sint celebres, aliæ ad usum Ducciæ, aliæ in delicijs, & aliæ, quæ cæteris mitiores sunt, in potibus medicatis sumantur. Extant verò adhuc de antiqua earum celebritate vestigia aliqua; inter alia verò PII II. Pontificis porticus; alueiq; quos ad proprios balnearum vsus ex tempore construi fecit, iuxtaq; satis commoda hospitia. Minera autem communiter sulphurea cum sit, ac aliqua ex parte aluminosa; prima tamen lacuna, vnde sulphur excoquant, sulphuratissima est; ac ultra tertium gradum (ut eam Sauonarola taxauit) calida & sicca, grossæ substantiæ, atq; caloris actualis admodum digerentis. Innatat autem his aquis vinctuosum id genus liquamen, quod resiccatum perit sulphur est. Aqua colore subuiridis, ad imumq; cerulea, odore ingrata, sapore exiccans, utentibus rudis, & cutim exasperans. Ceterum hoc balneum ad omnes morbos, quos sulphurata intenso gradu aliæ sanare promittunt, à frigiditate in qua & humiditate fientes, conferri. Viscerū flatūs discutit, tumoresq; inhibet. Lienis eiusmodi morbis, atque

Utilita-
tes in bal-
neis.

atq; hepatis medetur, nec minus podagricis, ischiadicis, atq; humidis arthriticis. Omnem scabiem breui spatio exterit, inueterata, ac manantia vlcera perfanat. Gracilibus ob incensam qualitatem, atq; imbecillis, calidis, ac siccis naturis non sine exacto iudicio concedendum. Maxime in asperionibus sub duccia, quæ frigidis alioqui naturis, iisdemq; affectibus, surditati, aurium tinnitui, tremori, paralyfi, comitiali morbo, idque genus alijs miras promittit utilitates. Temperatis duntaxat temporibus, vt infra scripta alia balnea iucundum, & bene purgato corpore.

Nocumē

ta.

Duccia

vſus.

Electio.

Balneum de lapidibus, & alia sub Petriolo.

10 SVB Petrioli balneum, quod principale est, ac ipsissimum cum feruore euomit Sulphur; sunt præterea septem circiter alij fontes, qui remisso plus minus caloris gradu, varios præstant vſus. Temperatum verò magis, nec minoris virtutis, quàm prædictum, perhibetur balneum, quod de lapidibus nuncupatur. Sulphureum id quidem natura, sed cum quadam ferri mistione, ac tam leni calore, vt quibus balneo tam generoso Petrioli vtendum esset, hoc primum tribus, aut quatuor diebus, donec assuescerent, ingredi consuetum esset. Quare cum frigidis, humidisq. naturis, etiam debilibus commenderetur; vim quoq; aliquam, ex ea ferri participatione, obtinet roborandi, hepatis, lienis, cæterisq. visceribus non inutilem. Pariter ob mediocrem temperiem, primis diebus adgredi erat solitum balneum Temperatum, Tertium de Cornettis, & Quartum, quod erat iuxta flumini, Farina nuncupatum, dunc

Vſus.

Bal. Tem-

peratum.

Baln. de

Cornet-

tis.

Baln. Fa-

rina.

.

.

Balneum de Duccijs, & reliqua sub Petriolo.

OB copiam, ac variam (vt dixi) temperiem, qua natura has Petrioli aquas egregiè dotauerat; prudentissimè viri Senesces, ac Medici tam celebres, eas ad varia commoda, atq; munia distribuerant. Erant enim non solum quas per gradus caloris, aut prius, aut posterius ingredi deberent; sed etiam aliæ ad delicias constitutæ, aliæ ad corniculorum vſum, aliæ ad Ducciam, & aliæ viris, aliæ mulieribus, vtiles. Quæ sanè commoda cum pluri ex parte, mutatis rebus, defecerint, ac iaceant loca; non dubito tamen præclaros principes, vt verù decet patrè patriæ, & quæ facilis est impenſa, instauraturos. Pulchrum erat hic habere Ducciarum duplicem commoditatem. Stabant enim collocatæ à fronte prædictis quatuor balneis, tres Duccia, quas nudi homines stantes in balneo suscipiebant, aquis admodum calidis, ac Sulphureis, è sua quaque fistula salientibus, quæ ipsum faciebant balneum. Altera, verò minus sulphurea aqua infuebat sine balneo sub domuncula, vbi, qui ita instituti essent ægotantes, super scamno incubantes, ac leni pileo à dimidia testa coronati, super commissuram duntaxat, vel ad occipitium cadentes aquas reciperent, breui infra canaliculo in communem lacunam subeuntes. Ad easdem vtraque utilitates, quas in Duccijs diximus primi balnei.

Duccia-

rum du-

plex mo-

dus.

Balneum Rapolanum.

40 EST item in Senensi duodecimo circiter milliario à ciuitate, vicus perexiguus ad confinia Arretij, quod Rapolanum appellatur, sulphureis aquarum scatebris percelebre. Quare cum longè vndique, ipso loci vapore sulphureo sentiat, propius in secessu quodam spiritus sulphuris exhalant adeo graues, vt nisi quis quantocyus auerſetur, exanimem reddant; quare locus mortiferis spectris, fossa, ac sentibus præsignatur. Cæterum salubris aëris, periucundiq. per æstatem diuersorij, cum balneis eius naturæ calidis, valde vtilibus. Quæ etsi non adeo multum à temperie recedere quibusdam taxentur; asperæ tamen, ac siccantis admodum facultatis sentiuntur, cum scabiem quantumuis crassam, aut putridam, quam cellerrimè, (ter inquam, aut quater in balneis adhibita) exiccent. Ac vidimus, qui egressi à balneo duratis vlcusculis, plagisq. ea asperitate aquarum, quasi ambullis, in reliquum diem angerentur, vnde didicerunt crassa id genus scabie laborantes, totos integros dies fidere in balneo. donec omnino emundati exirent, ac abirent. Cui vitio succurrere poterunt, facta guine. Exercent in eo aliqui ducciam, in affectibus frigidis, qui à cerebro, fiunt, valde vtile, ac discussoriam. Per æstatis initia vtile, atq; autumnno, quando permulti ex consuetudine, aut deliciarum gratia hoc balneo inoffensè vtuntur.

Scrobes

mali ha-

litus.

Qualita-

tes.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

Bussetum bal. Viterbij.

CALIDAE quoq; admodum, ac sulphureæ mineræ est Bussetum sub Viterbio balneum, non sine quadam ferri atq; æris mistione. Est autem aqua, præ cæteris suis affinis, tenuis, & in altum penetrat, cæteri

Inuaraen

ta.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

Electio. rebri frigidis affectibus medetur, nervis, intestinis, colico, atq; iliaco dolori, ex flatu, ac frigida praesertim, ac impacta in his locis materia opitulatur. Et praeterea ex ea ferri militura corroborat, unde iuncturarum laxitates confirmat, ischiadicis prodest. Ulcera exiccat, oedemata ac ventris inflationes discutit, ossium luxationes fracturasq; consolidat, & tã balneo, quã duccia, (si ad ducciam paretur) idoneum. Maximo ad hæc omnia in usu est, sed vitatur, ob insignem caliditatem, magnis caloribus.

Duccia, seu cruciati bal. Viterbij.

Electio. Ad usum verò Duccia peculiariter sumitur Cruciati Aqua, quæ sub tecto balneis de Grotta decem circiter fistulis excipitur, cui haud fere dissimilis est. Vtilis & in balneis. Substantia tamen crassa est (Sauonarola) calidaq; ultra tertij gradus principium, ferro, atque ære admista. Sumitur in affectionibus frigidis, solutuq; difficillimis capitis, nervorum, articularum; calfaciendo, exiccando, confortando operatur, paralytum iuvat, ossa non benè instaurata confirmat, & maligna ulcera perfusione, & balneo curat. Cauenda tamen capitibus natura calidis, nec non defluxioni admodum obnoxijis. Principio æstatis utilis, & post æquinoctium autumnij.

Bal. de Palatij Viterbij.

Electio. Cum Alumine verò mineræ quoque sulphureum est balneum, quod de Palatijs nuncupatur; vbi magnifica balnei peruetusti, ac Serapidis templi vestigia apparent, cuius hodie quoque vulgare cognomen tum feruat. Balneo de monte Grotto, quod est in Patavinis adsimile ponitur, Sauonarola: calfaciens, digerens, ferosamq; excrementorum sobolem, quæ vitio hepatis in totum corporis ambitum diffundi solet, valde exsiccat omnem curat scabiem, lepram incipientem inhibet, colicos dolores discutit, soluit status, & Hydropem. Immo afferunt has aquas experimento, iecur tota sui forma respicere. Eisdem temporibus eligendum.

Bal. Stygia prope Roman.

Bal. Cere tana. STYGIAS quidem Thermas lego in itinerario Antonini Cæs. ad fines Tusciae, via Aurelia: & balnea Ceretana, vbi olim Cære splendida ciuitas Strabone teste, quæ posteris Cære vetus dicta, antiquum etiamnum conseruat nomen, ac vicus Stygianum appellatur: Sunt autem in Aruncis, non longè à Tyrrheni lictore, ab vrbe autem 28. circiter milliaria: quæ regio haud infæcunda aliquibus mineris videtur, ac Tolpha in primis non longè mons celebris alumine, ac propius Monteranum castrum, & Eris fluius ob quandam fortasse eius telluris qualitatem æris, & exinde Vicarellum cum fodinis, ac balneis, quas dicemus sulphureis. Sunt ergo Stygia balnea, acrium sanè hoc in genere qualitatum, quando ad scatebram ipsam vix tolerabiles aquæ sint, ac tantæ efficaciae, vt minus vigintiquatuor horarum spatio reiteratis pluries balneis, valenter operentur, & tam delatæ Romam, quã in proprijs fontibus. Nam exsiccant, digerunt, extenuant, lepram, scabiem impetiginem, aliaque id genus per cutim grassantia vitia delent. Quam sanè virtutem nomen ipsum STYGIÆ satis comprobatur: vt quæ fortasse infernalis Stygiæ paludis vim referat, quo modo feruidos omnes eiusmodi fontes, & quasi mirandæ originis inferni ora vocabant, vel Abyssum. Aut quales iuxta Sibyllæ Cumæ antrum (vt meminit Strabo libro 5.) opinati sunt aquas, quæ quoniam à Cymmerijs emanare speluncis dicerentur, Stygias similiter vocabant, & propterea omnes ab earum usu abstinebant. Cauentur idcirco magnis caloribus: quamquam vbi ad priuata balnea conuehantur, omni tempore concalefactæ habeantur idoneæ etiam hieme.

Tritoli in Baianis Balnea.

Minera. BALNEARVM in Baianis, vt fama fuit ab omni ferè æuo percelebris, præclara quidem antiquitatis, ac nobilitatis vestigia sunt in balneis Tritoli. Vbi vegeta in primis natura ignis, cuius communes causas ponit Vitruuius lib. 6. cap. 5. qui aut ex sulphure, aut alumine, aut bitumine, sub his collibus loca, vario caloris gradu afficiat. Et ex eo penitissimi anfractus, qui partim vapores mittant igneos, colliquantes cæram, ac luminaria extinguentes: partim superne ad cacumina montis faciunt Sudatoria, quæ recensuimus vtilissima: & partim infra qua specus ad litus patet maris, admodum calidis abundat aquis, quæ perenni vena, & sub prærupta rupe balnea faciunt, vbi semota ab imbribus, & à ventis, & à crebris, etiam, quæ in his partibus contingunt accidentibus, habentur omni tempore vtilissima, & percommoda. Tritoli tamen nominis non reperitur antiqua etymologia: nisi corrupta à Tritoli dicamus vocem, cum doctissimis Lombardi scholijs: vnde sicut à vicinis motibus, Gauro

Nominis ratio.

Gauro erat Gaurathum vinum, & à Falerno Falernum, sic ab his collibus baiianis Trifolinum legimus sui generis vinum celebre, apud Plinium, & Martialem in Xenijs. & Galenum, qui lib. 5. de tuen. san. cap. 5. Trifolinum inter generosa apud Neapolim vina commemorat. Vsum porro huius balnei antiquum demonstrant vetusta pilarum, ac porticus antè cryptam maritimam vestigia, & alui ipsi balnearum. Imaginum etiam appictarum, quæ adhuc extant reliquæ, necnon vtilitatum inscriptiones in superiori quoq; ludatorio, quæ varijs gestibus, vel notis videbantur proprias passionum, quas sanarent, facultates indicare. Quas prosecuti sunt postea Vgolinus, & item Sauonarola; calfacere, siccare, digerere, supercutaneis mederi vitijs, coxarum, ac aliarum iuncturarum tumores, ac dolores discutere, sanare, podagram, & inflationes ventris, præsertim vteri dissoluere. Vt nullis balneis sint postponenda, ac vere potissimum, & Autumno vtilia. Facultates, & operationes. Electio.

De sulphuratis alijs, quæ extent in Baianis.

INTER multas autem aquas, quæ iuxta Auernum lacum nascuntur, singularem virtutum Sanctæ Crucis balneum perhibetur, quod nouiter restitutum accepimus. Præsertim, quoniam contractiones omnes, etiam ex vulnere, neruis, aut iuncturis oblatis, mirificè iuuat: ob quâ proprietatem ad pedum, ac manuum vulnera, & distentiones, quas sanat artuum, nomen, ac insignia obtinet Sanctæ Crucis. Viscerum insuper, ac ventris inflationes, duritias vteri, ac testiculorum tumores inhibet, podagram discutit, omnium tandem valde sulphuratarum vtilitates præstat. Erat præterea Arcus cognomento balneum, iam penè submersum, & non longè hinc Arculus dictum ob minorem curuaturam, quod etiamnum est restitutum, & à Sancta Maria cognominatur, valde calidum, & ad frigidas, humidæque passiones perutile. Duo item vicina nouiter restituta, Succellarium, & à Ferro dictum. de cæteris verò, minus etiam calidis, vbi Mons Christi nominatur, celebre olim erat balneum cum hospitali pro pauperibus, quod idcirco Sancti Nicolai nomen obtinuit: & aliterum Sancti Rainerij. Postea erat spelunca, seu scrophæ balneum, à scrophulis sanandis, & ad vitia quoque cutis vtile, quod valde feruens ponitur Elysi. Sanctæ Lucie item balneum, Sancti Georgij, Palumbarium, Culma, Callatura, Fontana, de Fatis, de Saxo, Solis, & Lunæ, à Petroleo, ac multa alia antiqui vsus balnea. Quæ omnia sub recenti incendio, quod nostra ætate contigisse diximus, & cum balneis olim celeberrimis Ciceronis, & ad Tres pergulas submersa iacent. quæ certa sunt mutationum cunctarum rerum argumenta. Bal. Sanctæ Crucis. Arcus, & Arculus. Bal. in Baianis submersa.

Balneum Sanctæ Mariæ in balneo.

AD viam Aemiliam, propè Sarsinam & Cesepam extat balneum cognomento Sanctæ Mariæ, quod assiduo comœtu, ac frequentia quotannis hominum ad balnea, in castellum eius cognomenti euasit. Aqua mineræ sulphureæ, alumine, ferro, atq; ære participans; quare ad tertium caliditatis gradum à veteribus, Sauonarola quoq; teste æstimatur. Facit ad frigidas, atq; humidæ agritudines, calfaciendo, ac digerendo, in eundemq; citius, quàm Auinio nis balneum, quod huic est valdè simile, operatur. Ex communi verò fonte cum diuersa huc deducatur balnea, alia viris, alia mulieribus, alia alijs tepentiora; insignes ad vsum Ductillationibus, obstructis affectibus frigidis, nec non articulorum, ac iunctarum vtilia. vtero affectis. Hernias extuberant, œdemata, ac inflata inhibent, & podagricos tumores præsertim laxos primo accessu dissolunt, dolores, qui consequi eos solent, leniendo. Pruritus, scabiei, omnibusq; intercutaneis vitijs medentur. Et (vt semel dicam) cum hæc balnea in sulphureis non admodum calidis, & cum aliqua roborandi virtute, vnde cunq; comedicatas, itaq; insynceras ægris aliquando ministrant. Vltimo vere vtilia ad principium vsque solitij. Natura. Vtilitates. Electio.

Balneo calida in Corsica.

ADIACET autem Italiæ in Ligustico mari Corsica Insula, quam Cynnon Græci dixerunt: quidam montuosa, ac syluosa; cæterum pinguibus pascuis, agrisq; nec non mineris quibsdam fecunda, Argenti iuxta Grisen oppidum, aluminisque, & salis apud Catarim. Scæter & calentibus aquis certis locis. Ad promontorium superum, quod vergit in Hetruriam, quod hodie Caput Corsum appellant, non plus tribus mill. pass. à Sancto Florentio oppid. ferri minera luxuriat, quæ tamen adeo est duleis, vt sine durioris venæ mistura inualida sit, quo modo iussu olim Genuensium elaborata, ac probata traditur. Infra verò Aquæ feruidæ vena est, quæ confestim pilos, ac plumas iniectis animalibus demolitur, vbi apud Aleriam fluium,

Petræ Po fluuium, duo millia pass. à Prunelli vico Petræ Polæ balnea celebrantur. Quorum antiquam
le bal. institutionem planè attestatur Aleria Coloniz laus, quæ à Sylla Dictatore deducta, lautitias quoq; Thermarum, ut pleræq; alia non in Italia modò fecere, verum etiam in Hispania, Gallia, Germania, Græcia, Siciliaq. recepit. Quod nobilia ad has aquas ædificiorum vestigia confirmant: quæ Romano & Græco ritu, subterranea camerarum mole, longoque ordine porticum, lacunam in medio continent, quinquaginta circiter pedum latitudine; quam consueti sunt è tota insula vicatim accedere, ac lauare. Aqua admodum calida, crassæ substantiæ, grauis in totum odoris ex sulphure. Caltacit, exsiccat, digerit, cutim abstergit, nec mediocriter ex aliqua ferri mistura corroborat, maximè quæ imbecilla sunt membra, vel casu luxata, vel contracta ossa confirmans. Paralyticos iuuat, neruorum laxitates, ac iuncturas firmat. Circà veris finem, ac æstatis principium celebratur, vel temperato Autumno. alioqui æstiuis caloribus non adeo sæui aeris hæc Insula perhibetur, Strabone teste, sicut nec vicina Sardinia.

Thermæ in Sicilia.

INTER multos autem, quos habet Sicilia fontes calidos, nobiles constat fuisse aquas ad oppidum, cui ex illis nomen Thermæ; quod ad Tyrrheni litus, ex Hymeræ urbis antiquissimæ ruinis conditum, M. Tullio, & Plinio testibus pro harum aquarum sponte calidarum commoditate, lauationes quoq; urbanas inter alios ritus retinuit. Quarum originem meminit Strabo, iussu olim Palladis ortas, fesso Herculi ipsam in balneis comparasse, sicut ferè Hercules omnes admodum calidas aquas in balneis attribui consueuisse iam diximus. Diodorus autem Siculus hæc refert lib. 5. Cupiens Hercules circuire Siciliam, à Pelorò ad Ericum perambulanti litus, ferunt Nymphas in requiem corporis has calidas parasse aquas, quæ cum duplices essent, hæc Hymeræ, Grætiæ altera à locis sunt denominatæ. Sunt autem hodie in Panormitana diocesi, & mill passuum intra sulphureas, atq; admodum calidas, vsu verò in balneis valde celebres, nec minus in sudationibus, ut reliquæ sulphuratæ utiles. Tota æstate, præter Caniculæ, feruorem.

Hercules Thermæ.

Hymeræ aquæ Grætiæ.

Segestana balnea, vbi nunc Drepanum in Sicilia.

SEGESTANA de antiquis urbibus in Sicilia, ponunt noui rerum illius Insulæ auctores ad radices Ericis, qui nunc Drepani ager, nobilis tum natura metalli, vbi nunc Argenta locus; tum diuersis aquarum generibus. De quibus ita habet Strabo libro 6. Calidarum aquarum scaturigines habet Sicilia multis in locis. E quibus Selinuntina, & ad Hymeram falsæ sunt. Segestana verò potabiles: quod vsu etiam euenire experti sumus. Aquæ etenim hæc licet calidissima sint & sulphureæ, quia tamen per salis minerâ, ut prædictæ, non transeunt, si refrigerint, potabiles sunt. hæcenus Strabo. Porro nostris temporibus tres ex earum scatebris recensentur in balneis, Sauonarola teste, vna quidem calida, altera calidior, & tertia adeo feruens, ut decoquat, oua. Sub his verò balneis (scribit Fazelus) adiectum fundæ, ingens lacus, sulphureus est, qui subita eructatione æstuosus, ac item feruens, Herbesus Solino dicitur, nostris Gurgus. Sunt in usu ut cætera balnea digerentia & calida

Aquæ calidissima potabiles.
Lacus Herbesus Gurgus.

Sulphuratæ aquæ in Hispania.

HISPANIA quidem (ut Trogus Pompeius in antiquis historiis tradidit) à Romanis secundo bello Punico, calidis aquis lauari didicit, nam antea frigidis tantum lauacris consueuerat. Nec minus hunc balnearum naturalium ritum excoluisse videntur, quando aliqua, inter alia, balnea tantam habuere celebritatem, ac ea incrementa, ut ciuitates sanè illustres, ac præclara oppida euaserint. Metallis referta auri, argenti, ferri, plumbi nigri, atq; albi sulphure, minio, saliumq. omni genere; quæ in ediscendis secundum loca ipsarum aquarum naturis, demonstranda uenient. Ab occidentis ergo partibus Aquæ Quaternorum habentur, Castellæ regioni conterminæ. Et aquæ Leæ iuxta Asturgam fluuium. Supra verò Quintianæ, quas & Antoninus ponit: sicut & uicus Aquarius, quæ nunc Vicensis ciuitas, Thermes sub Pelondonibus, & aquæ calidæ; per Cantabricum litus in Cilinis, quæ loca à calidarum balnearum ritu cognomentum acceperunt.

Loca ab aquis celebrata.

Balnea in Calaguria Hispaniæ parte.

In superiori Hispaniæ parte, cetera montes, qui longissimè à Pyreneis diuidunt Cantabriam à Nauarra, & ea parte quæ Castillia uetus à iunioribus Hispanis est nuncupata; sub Episcopatu Calaguritano 15. mil. ad Arnedillum oppidum, sunt balnea quædam admodum calida, quæ ad radices montium, unda Iborus transtulerim, eam regionem erga Pyreneos, in-

Auit,

habeatur. Reulit mihi vir optimæ fidei Gabriel Herzes, hinc ex Prexiano oppido oriundus, permultis hæc montana abundare calidarum aquarum venis, quæ partim lauationibus, ac balneis, partim fullonibus, ac necessarijs alijs ad vitam ministerijs inferuiunt. Caterum quod pertinet ad balneas, est Crypta inter alias, sub quodam montis colliculo sanè conspicua, in eaq. lacuna manufacta rotundo opere, in quam influit aquæ vena clarissima, adeo calida, vt si qua parte hoc balneum refrigeria captat, paruo tempore claudatur, sit ob densum vaporem intolerabilis. Minera apud illos medicos, qui non adeo præclaram hanc naturæ partem, non est hæcenus explorata. nisi hoc, quod ex calore aquarum non mediocri, abundet sulphure. Operationibus item, tam balneo, quam sudationibus digerens, siccans, fundens, dissoluens, ac in ægritudinibus frigidis, & inueteratis, quam ob rem permulti vndique ad hoc balneum concurrunt, & ad omnem cutis affectionem sanandam præsentissimum. Pro qualicunq; ergo balnearum cōsuetudine in illis partibus, est hoc balneum satis ordinatum, cum suis alueis particularibus, gradibusq; ad descensum facile, & hilare. Habet autem sudatorium sub reposita antri cella perobscura, quod per fenestram à primo ipso cuniculo vapores aquarum calidos (vt eniq; libet) recipiendo, attemperatur. Vtile ad dolores artuum antiquos, duritiesq. iuncturarum, quæ ex vulneribus, vel alijs etiam causis solent accidere. Aestate præcipuè, & Autumno.

Qualitat.

Minera.

Operationes.

Sudatorium.

Balnea de Molgyus in Gallecia.

CALIDAE etiam admodum aquæ ob naturam sulphuris, acresq. sunt post Minium fluiuium, quæ balnea de Molgyus vocantur. Ad frigidas, lentas, contumacesq. passiones omnes, nec non ad vlcera exsiccanda, cutisq. maculas abolendas efficacissimæ, & tam lauetis, quam duccia ad vsum Italiae viles. Nec minus in clysterijs, vbi ex imo ventris aquas, aut flatus promouere intentio est. Non ita verò imbecillis ob eam intemperantiam, committendæ, non calidis naturis, nec febrientibus, nec magnis caloribus eligendæ, sed temperatis, verè scilicet & Autumno. Ex Doct. Torres.

Electio.

Thermæ in Græcia.

IN Græcia verò ex antiquis auctoribus celebrem inuenimus multarum balnearum mentionem. Famose autem in primis Thermopylæ, quo vocabulo calidarum portæ significantur. Est enim mons eius nominis longissimus, qui incipiens à Leucade Thessalia, & in occidentem, versus Aegeum mare protensus, fauces habet haud longè à Demetriade oppido angustissimas, è quæis auctore Liuiio, calidæ aquæ scaturiunt. Has Strabo Herculi dedicatas tradidit; vnde forsitan Herculanæ, cætera quæ essent calida balnea nominari diximus. Thermopylarum angustias item ponit Plinius. Et Pausanias in Thermopylis aquas meminit quodam loco, cui Chytros nomen, colore glauco. Caterum quas in Euboëa, Græciæ item parte, in Asia, & in vicinis Aegei maris Insulis aquas inuenimus, partim omittimus, vt quarum exactam magis ad hæc tempora desideramus notitiam, cum à Barbaris occupentur: & partim idoneo magis loco in sequentibus describemus.

Thermopylæ.

Herculanæ bal.

Chytros aqua.

Thermæ in Phrygia.

IAM meminimus multiingam Sulphoris, ac terrarum naturam in Phrygia, & Caria. Ex Vitruuij autem monumentis, ad Hierapolim, quæ ciuitas erat Phrygiæ, ob balnearum (vt credo) nobilitatem eo nomine dictæ, quasi Sacra ciuitas; efferuescere aquarum calidarum multitudinem legimus. Quæ circum hortos, ac vineas fossis ductis immisæ, crustam post annum efficiunt lapideam, ac ita quotannis dextrâ, ac sinistra margines ex terra faciendo, ees inducunt, efficiuntq. his crustis in agris septa. Hoc autem ita videtur naturaliter fieri, quod his locis succus subiaceat coaguli naturæ similis, qui admixtus aquæ egrediens, à Solis, atq; æris calore indurari cogitur, vt etiam in arcis salinarijs videtur. Hæc Vitruuius lib. 8. cap. 3.

Hierapolim à balneis dicta.

Reliquæ ad tertium gradum caloris reducendæ.

CATERVM omnes eiusmodi aquæ, quæ admodum à temperamento excedunt, etiam igneæ naturæ, ac exurentes, à quarto circiter ad tertium gradum æstimari possunt. hæc habita distinctione; num considerentur vt statim è fonte emanant, an extrâ fontem & in communi lacuna, vbi vel amisso illo feruore, vel influentibus frigidis attemperentur. Quippe sudatoria, præsertim sicca, summum indicet sibi esse subiectum in intimo fomite feruorem; sed qui in supernis antris, vbi leni vapore excipitur, partum à secundo ad tertium excedat gradum. Sic in Myrthetis, circa Baias, & Cumas dicebat Vitruuius, ignis feruorem, qui ab imo exhalaret, perforare eam terram, vbi viles assasq. molitur sudationes. Aliasq. in Voluio

Quæ & intus, & remisso sunt gradus.

Ferventis
sive quo-
modo vi-
des.

suavis similes, & alijs locis iam dictis. Tales diximus cum igne ferventissimas in Campo Vulcanio emanare aquas, quæ nihilominus deductæ ad priuatos alueos sumuntur in balneis, etiam à fœmellis. Bullicanum, & aliæ similes. Deducitur similiter & Bulla apud Sudatorium Agnani in Puteolano, ac ita remisso fervore ministratur in balneis. Calidas ad Viterbium dictas, & in Aenaria, & ad Borbonium. & Caroli 1111. aliasque calidas quarto gradu aquas, ubi ad usum sumuntur, non excedere tertium credendum est. Nec secus, quæ ex misturis, ac metallis conscribendæ sunt calidæ permultæ, ad tertium circiter, vel pleræq. vix secundum pertingunt caloris gradum. Quas hæctenus ad exactam singularum aquarum æstimationem adnotasse satis sit; nam commodiore loco id explicabimus posterius.

De sulphuratis, & calidis aquis in secundo grado. Cap. XII.

Vfus.
Operatio-
nes.

PLYRIMA verò quæ ad usum rei medicæ veniunt balnea, planè sub hac secunda gradum distinctione ordinari possunt. Si omnis enim medicinæ actio in certo quodam excessu debet consistere, hæc prorsus idonea; quæ & agunt quidem, & sine natura incommodo. Contrà, tam illa, quæ nimis excedunt, quàm quæ longè infrà temperiem consistunt, non adeò vsui congrua. Illa quidem vt destructiva, ac incommoda natura; quales descripsimus paulo antè aquas intentissimè calidas, ardentesque. Et consequenter tùm tertij, tùm quarti maximè ordinis aquæ nimium acres; quarum idcirco balnea parum vtilia pariter diximus, nisi vel pro ratione temperentur, vel certis duntaxat casibus, visibusque consulenda. Quæ verò à Primo gradu, & infrà consistunt temperiem, imbecilles sunt viribus, neque ferè aliam obtinent facultatem, nisi meræ aquæ; de quibus sermo paulo postea habebitur. Ad usum ergo illa maximè idonea dicenda sunt, quarum forma, actioque mediocriter præualeat. Quo in genere sunt, non hæc solum quæ proximè sequuntur ex sulphure balnearis, ac misturis; ad hunc ipsum ordinem rediguntur. Quam ob rem hæc primæ, ac propriæ ad usum balnei habentur, propriissimæ verò ad usum duccia, capiti, nervis, iuncturis. Vnde ad omnem cerebri frigidam, humidamque intemperiem rectè sumuntur: siccant, calfaciunt, discutunt, roburque membris maius adiungunt. Discutiunt quidem magis, si quampiam aut salis, aut nitri misturam cum sulphure obtineant, vt princeps Auicenna est auctor: qualis Aponus, ac Sancti Philippi duccia celebris est. Corroborant verò magis cum ferro, aut alumine: qualis Corseni sub Lucaj & quædam S. Cassiani duccia. Ex his quæ frigida capitis intemperiei soboles sunt passiones sanant, destillationes, furditates, aurium tinnitum, paralyticos, tremulos, lethargicos, hemicraniam antiquam patientes, cephalalgiamque. Omnia item leuiora eius generis vitia siccant, si commodè eodem duccia vsu in caput recipiantur: vt sunt grauedines, defluxiones, oculorū suffusiones, nebulæque crebro visui obseruantes. Faciei item maculas, quæ cum hepatis culpam, tùm destillationis à capite concausam habent, exterunt, lychenas, impetiginem, varulos faciei, scabiem, pruritus, & omnes subcutaneas humiditates absument. Faciunt in balneis doloribus vteri, ventris, abdominis, & colicis etiam in clysterijs inditæ. Ab hydrope vendicant, vel per initia, vel in fine. Renum dolores, quos ex frigida præcipue causa colici genus insequitur, & subinde podagra, alleviat; exsiccando in his locis contentas humiditates, discutiendo, ac roborando ipsas particulas.

Balnea Patauina Aponi.

Aponus
fons vnde
dictus.

APONI verò balnea, meritò semper in omnibus Italiæ balneis videntur obtinuisse principatum. Primum quidem ob præclaram, quam per multi auctores tàm veteres, quàm recentiores de eis faciunt mentionem; quorum aliqui ea in diuinis referunt muneribus. Deinde ob mirandam aquarum ipsarum naturam, quæ eodem fonte calidæ, feruidæ, & minime calidæ, incomparabiles præstant utilitates: unde & *ἁπόρον* dictum hoc balneum attestatur Cassiodorus, quasi sine labore, ac dolore leuans. Super omnia verò posteris seculis ad summam celebritatem uenerunt, quando sub inclytæ Urbis Venetiarum nomine, ac dominio, simul atque auctoritate almi Gymnasij Patauini; clarissimi, qui in eo splendent toto orbe terrarum doctores, multam eis per omne tempus prærogatiuam, claritatemque conferre potuerunt. Præter loci amoenitatem, simul atque hospitiorum, atque omnium rerum commoditatem, nec non æris temperiem, quæ necessariæ admodum curæ esse diximus in balneis reperire, quæ hic omnia exquisitissimè habentur. In primis autem quandam loci diuinitatem putasse videtur superstitiosa antiquitas; quæ (ut solita erat omnes id genus aquas, quasi aliquo diuino misterio calidas, sub aliquo numine uenerari) Geryonis in his habuit oraculum, unde

vnde variorum euentuum sortes, atq; auguria sumerent; quemadmodum Tyberium Cæs. in eis imperij felicitatem auguratum fuisse Suetonius meminit. Similiq. exemplo Lucanus, qui in his balneis Cornelium Vatem Stragis Pharfalicæ diem auguratum testatur, dum ita cecinit lib. 7.

*Euganeo (si vera fides memorantibus) augur
Colle sedens, Aponus terris ubi sumifer exit,
Atq; Antenorei dispergitur unda Timaui.
Venit summa dies, geritur res; maxima, dixit,
Impia concurrunt Pompei, & Caesaris arma.*

Lucani
locus.

Est autem locus inter Euganeos montes, quinq; circiter millia pass. à Patavio; cui præmi-
nente ab occasu sinistrorsum colle, quem S. Danielis appellant; ceterum amana undique
sonuallis, aperta q. camporum planicies subiacer, ea q. frugifera vsq; Patavium, ac felicissi-
ma aure. Tota verò eius collis materia lapidosa est, cinere, terra, ac pumice coaceruata,
& fistulosa; vnde vel vapores certis locis subeunt, vel aquæ exiliunt calidæ; immò tota eius
vicinia talis est; vt non difficile existimem, iuxta proposita à nobis principia, hæc loca iam
antè nostrorum seculorum memoriam arsisse; idq. forsân intellexisse Berosum Caldæum,
libro 6. per incendia in Istris, quæ olim meminit accidisse. Quam ob rem ex multis, quæ
fecus vndiq; scatent calidarum venis, complures in balneis colliguntur; primæ verò digni-
tatis sunt balnea, vbi nunc Aponus oppidum, Titi Liuij patria, quod ad dimidiam eius col-
lis altitudinem, ex assidua harum aquarum celebritate, iam antè salutis nostræ annos in-
eam amplitudinem venisse credendum est. Quod plura ibi vestigia, præclara q. scriptorum
testimonia indicant, & Cassiodori specialiter epistola, qua Theodorici Regis Ostrogotho-
rum nomine imperatum est, hæc balnea, quasi visitata iam, ac varijs bellorum stragibus labe-
factata, mundari, ac instaurari debere. De horum verò natura, atq; vsu, conquistè tracta-
runt aliqui nostri veteres, præcipuè Bartholomæus Montagnana, Michael Sauonarola, ac
Ioannes Dondius, & quidam postea alij, qui hos sunt imitati. Permirum verò est, vt inter
doctores tam egregios, & Patavinos, qui rem ipsam peruidere, ac in exactissimam harum
aquarum cognitionem venire potuerunt, tot tamen opiniones extiterint, & controuersia.
Nam aliqui eas ponunt sulphureas, cum aliqua calcis portione, vt Montagnana & plurima-
pars; quod Dondius apertè negat. Alij saltē continere alumen, ac sulphur, vt Sauonarola;
Fallopium item sulphur, ceterum negat reliqua. Quorum tamen controuersias (vt so-
litum equidem innumera, quæ passim animaduertisse boni potuerunt, errata nostrorum
veterum dissimulare potius, quàm redarguere, nam integræ consumpsissem in contradic-
tionibus volumina) ne tentasse quidem: nisi eas paralogismis plenas, atq; erroribus, in hac ho-
die claritate tantorum doctorum, ac balnearum Aponi celebritate, non sine aliquo inficitia,
aut negligentia nomine dissimulasse videret. In primis ergo Ioannes Dondius multis suis
innixis argumentis, cum de natura aquarum sponte calidarum, non aliam, pro constanti, ac
certo, tēnerit esse causam, quam cœli calorem, penes idoneam, quam fortè fortuna is in-
uenerit materiam in mineris terræ; negauit apertè has aquas esse sulphureas. Hoc argu-
mento vsus inter cetera; iam sui patris industria silem ex Aponi aquis factum esse electus-
simum, & sine vilo vestigio sulphuris. Verum, quoniam hac sua ratione Dondius negabat
sensui proprio opinionem anteponeas, dixit cum odorem suffocati alicuius ibi fœmitis esse
sobotem: perinde diceret subesse quidem odorem sulphuris, sulphur tamen non esse; & perin-
de, est risibile, sed non est homo. Nec interim in suo illo experimento de falsè sciuit distin-
guere, quòd ex euaporatione illa sub Sole assidua, eodem paulatim calore sulphureæ partes
evanescebant, ac reliquæ conrescebant in silem, quam rem & sapientes de natura sulphuris
attestantur; & quisquis vnquam minerales aquas decoquere tentauerit, approbare poterit,
erronea, quàm controuersa quòq; est Fallopii opinio; qui contradicens Montagnanæ, ac Sa-
uonarolæ doctorib. proprii tempestate grauissimis, concludebat; immò id persuadebat teneri
debere pro euāgelio (vt ipse inculcat) nec alumen inesse his aquis, nec gypsum, nec calcem,
sed succum potius, quem non definit lapideum. Quibus verò rationibus? quoniam (inquit)
harum aquarum sedimentum nullum æmuletur aluminis genus, nec coctum, nec crudū. Nec
facit lixiuū acre; quemadmodum faciunt calx, & cinis. Nec est lucidum, nec cogitur, nec
agglutinat, vt gypsum. Hæc ille. Sed vide hominis facilem argutiam, cum idem faciat lapi-
dem ex fornace vinum, & aquis emaceratum, & mortuum. Et quis ignorat id genus excre-
mentū, quidq; fuerit in minera sua, vbi extinctum fuerit aquis, remanere cadaver, & tota sub-
stantia à pristina natura transmutatum? Succum videlicet (vt tu dicis) lapideum, cuius spe-
cies indicanda est à qualitatibus, quas reliquerit in aquis. Non coctura, non maceratione

Incendii
in Istris.

De natu-
ra cōtro-
uersæ opi-

Dondij
opin. re-
probatum

I.

II.

Fallopij
opin. re-
probata.

I. Erratū.

R

(vt di-

(vt dicis te plurib; experimentis tentasse) id ipsum sedimentum fit alumen: Non mirum, inquam, nam à priuatione ad habitum non fit regressus. Non facit lixiuum: Nequaquam vt nec cinis semel dilutus facit iterum lixiuum; sed fecit iamprimum, relinquens in his aquis omnem acrimoniam, vnde acres sunt in fonte, & quasi lixiuum. Non adglutinat deniq; vt gypsum. Nec id mirum, vt neq; gypsum, neq; calx emortua glutinat. Adhuc verò grauius errat Fallopius: quippe illi veteres cū has aquas ad tertium vsq; caliditatis gradum, ac siccitatis taxauerint, vtpote quæ & vesicas interdum excitant, quod & ipse non negat, ac sæpe, ac sæpius videre, ac experiri potuit, vt ferueant impense, vt vesicas quandoq; inducant, & vt immisissas eneruent vsq; ad ossa carnes. Nihilominus minus reprehendens ipse auctores tam egregios, arguit: alumen, & sal sunt sicca in secundo gradu; ergo in balneis minus sicca, cū refrangantur ad dimidium ratione aquæ. De refractione non fit dubium: sed tua (inquam) ratio est contra iamiam positum experimentum, & contra graduum naturam, sed ab aggregato simul quorumcunq; ipsius misti partiū, quæ omnes sunt terreæ, & igneæ à prædominio facultatis, ergo sicce quo ad naturam suam; & quo ad naturam humanam, cū ferueant in ea etiam refractione, ac excitent vesicas, summè calidæ, ac sicce sunt æstimandæ. Item errat (inquit) Saonarola in graduatone caliditatis earum, quia nō distinguit actualement caliditatem ab ea, quæ est sopita, & in potentia, & nos querimus potentialem. Immo ipse (inquam) Fallopius, vt Arist. vtat censura *ἐν οὗ πᾶσι ἀναπτῆται*. qui calorem, ignem de essentia harum balnearū esse negauerit, & proprietatem inseparabilem. Constat verò ex sententia Galeni primo Simpl. cap. 3. & alijs locis: Quodcunq; medicamentum in iudicium vocare velis, omnis alienæ tum frigiditatis, tum caliditatis expers esse oportere. Modò caliditatis actualis in balneis Aponi non est extranea qualitas (extranea esset verbi gratia in Pipere actu calido, & in oleo exalfacto, vnde esset sequestranda) sed est de essentia eius aquæ mista, vt quoq; sapor eius, & odor, ac reliquæ acquisitæ obiter impressiones, quibus hæc aqua est talis aqua, & quibus operatur, & agit. Alioquin non maior ratio est cur caliditatem separet, & non alias, aut saporis, aut odoris impressiones. Quæ absurda cū sint, relinquuntur necessariò, vnamquamq; rem, & vnamquamq; aquam iuxta propriam naturam, in qua naturaliter reperitur iudicandam esse, nec quicquam demendum, nec addendum, quo eius alteret naturam. At balneum Aponi sponte emanat impensè calidum, & tam operatur per actualement caliditatem (immo primum per hanc) quàm potentialem ignis. Ergo si hoc negas, ac sequestrandam primò intelligas aquam à caliditate: ergo frustra in ea caliditas: ergo Therma non sunt Therma. Quæ quamquam sole sint clariora, ob rem tamen adeò seriam, præter morem, ac institutum nostrum redarguimus. DICAMVS igitur ex veterum Scriptorum sententia, simul atq; complurium doctissimorum virorum consensu, qui in tanta luce Almi Gymnasij Patanini nostra hac ætate floruerunt, Aponi aquas à prædominio tum sulphureas esse, tum salas, alumine subinde, nitro, cinere, ac calce ex adustione participes. Quam positionem iuxta nostra principia, quæ de omni natura Thermarum proposuimus, à tota ipsarum substantia, à partium componentium qualitate, ab inherentibus rebus, consequentibus atq; iuuantibus comprobabimus. Principio calor ille intensus, quò hic aquæ & tota vndique tellus exsulant; materiam subesse indicant incendij propriam: quæ sulphur est, vt iam demonstrauimus, ac halitu ipso sulphureo comprobatur. qui in occultis aquarum canalibus (teste Fallopio) concreuit in verum sulphur, sapore, odore, colore, & ipsa substantia perspicuum. Verum, quoniam in tota terrestri natura nunquam sincera inuenitur alicuius vena, quin propè inueniatur & alia, & præsertim alumen, quod veluti stragulum omnium metallorum reperitur, Plinio teste; & ignis æquè comburens terras, silices, & mineras ipsas, ex adustione calcem efficit, cinerem, ac pumicem; confiteri necesse est, & has aquas varijs hisce naturis debere esse participes. Halitum tamen obtinent sulphuris, non substantiam ipsam; ob formati ipsius profunditatem, ex cuius intimo incendio exhalantes dumtaxat vapores debet suscipere. Salis verò continent substantiam, vt quod vel minerarum earundem, qua transeunt, soboles est; est enim cinis salus, & calx, teste Philosopho in problematibus, & Aui-cenna in prima primi. Vel potiùs, quoniam salam qualitatem à prima vsq; conseruant origine, & fortasse qualem concipit à propinquo mari. Sunt ergo actu admodum calidæ; & plus, & minus, in tantum ut (Saonarola teste) quandoq; augeatur caliditas ad quartū gradum, unde & incendunt, ac vesicas excitant; cū scilicet concipitur feruor maior in alumine: uel excitato potius (ut mihi uidetur) uapore ignis ab intercurrente statu. Et quandoque (inquit) remittitur ad secundum gradum, ob minorem in alumine feruorem: uel potius præabundantem. Et quod signum est, magnā vim harum aquarum in actuali caliditate esse repositam; ubi paulisper extrā fontem, ac balneum resederint, non solum non incendunt, nec uescant, sed amittunt uirtutem, ut sunt Thermarum plurima pars. Porro certum in tanto casum

rum feruore salubritatis hoc indicium est; quod virentes perpetuò aliquas alunt herbas.

Nimirum, quod inter venarum fibras aliquæ sint permixtæ frigida, quæ suo humore, vel tepido halitu (vt in Bullicano quoq; videre est) virentes, ac muscosas circa margines fontium, vegetent herbulas, quæ illis alimonijs à tota fortasse origine affluerint, vt alga mari. Quod omnes in admirandis habuere, & Plinius, & Strabo antè ipsum, & Claudianus qui dicato ad has aquas eleganti carmine, inter cætera earum miracula, de hoc ita modulatur.

Quis sterile nam credat humum? fumantia vernant

Pascua, luxuriat grammine cocta silex.

Et cum sic rigido cautes feruore liquecant,

Contemptis audax ignibus herba vires.

Eandem porro rationem habet, quod idem Dondius admiratur, in his fontibus non herbas solum, verum etiam animalia visa degere, ac propagari. Quæ nimirum, vel aliunde incurrant ex frigidis venis, quod leue esset; vel pro mira certè proprietate, ac viuacitatis indicio harum aquarum, quæ & capaces animæ sint. Illud verò affectare à Cassiodoro diuinitati tribuitur, vt cum in his balneis suauiter viri lauentur, mirum tamen foemellas aduri, quod pariter confirmatur eo carmine apud Martialem.

— fontes Aponi rudes puellis.

Nam fortasse ob honestam causam puellis, perinde rudes abrogatæ sunt. Vel certè rudes ob siccandi facultatem, substantiæq; asperitatem, vt iam eas describemus. Nā apparent quidem in alueis limpida, colore perspicua, omnis vinctuositatis, ac citrinitatis expertes, vt quæ habitum duntaxat suscipiunt sulphuris, & non substantiā. Cæterum bullosa è fonte, ac multo cum impetu exeuntes, modò cinereas adducunt scobes, modò carbonum instar frustula; subsistentis nimirum ignis indicia. Quod si interdum blandiores erumpant, tanto citatiore saliant motu, ac feruent; quæ cunq; sit huius varietatis causa, & fortasse diuersarum venarum meatuumq; incurfus, quas incurrens, vt instabilis est, (haud vna semper via, nec vno tenore, penetrat; sed modò vrget, compingitq; synceras venas, modò maiores aliunde excitat vapores, & modò infernè mouet, & conturbat aquas. Quemadmodum in balneo, quod primò intratur, sæpe numero accidit, quando nemine aquas ipsas mouente conturbantur, speciemq; referunt feri lactis, tumq; vtiliores in certis casibus habentur. Recrēmēta (inquit Dondius) limosa, subcinerea, ac lutea in lapides cuniculorum indurant: quod in omnibus ferè minerilibus aquis, & maximè metallis vsueuenit, etsi id Cælius admiretur. Reseruata autem in vase quopiā sedimen deponunt limosum quidem; cæterum valde à supradicto diuersum, nempe subuiride & herbaceum, quod aliquando in balneo ad superficiē eleuatur, mox subsidet aqua inclarescente: eiusdem adustæ, ac heterogeneæ materiæ indicium. Sed quid causæ est, quod tardius hæc bulliunt ad ignem posita, quàm frigida & cruda naturaliter aqua? An quia grauioribus cum sint ob mixturam terræ, difficilius ab igniculo eleuatur? An quia diuersorum agentium ad eundem effectum non est æquā ratio? Sapor autè in his inculpabilis est, præter falsedinem modicam; quam potui tamen reliquæ animalia abhorrent. Odor sulphuris. Operationibus autem sulphureis eas esse naturæ, ac falsæ, cōmixtæ cum alumine, ac nitro; facile ostenditur. Ad omnem vsum sunt idoneæ, in potibus, in balneis, in usu ducciz, in sudationibus, in clysteribus, in illucamentis. Exsiccant, calfaciunt, abstergunt, digerunt, roborant. Ex quibus operationes de tertio & quarto genere; singulares aliquas recensēbimus, atq; eo exatè ordine, què hodie scimus à Doctoribus, in eo almo gymnasio seruari. In potib; à sēlibra ad tripon dium ebibitæ, usq; ad octo libras, uentrem soluunt, atq; urinas; Nieri potissimum absterforia virtute, quod salis intelliguntur, atq; aluminis partes tenuissimæ. Quo usu (ut etiam balneo) inuant uentericulum; siccando superfluas eius humiditates; appetentiā conciliando, digestio abstergunt, dolores mitigant, colicosq; sedant cruciatus, etiā in clysterijs. Discutiunt lienis tumores ebibitæ, nec minus hepatis frigida intemperiem, ac obstructa aperiunt, à cachexia, ac hydropē uendicāt. Renes mundant per urinas, hærenulas, ac uiscositates, quæ præuix sunt calculorum causæ: detrudunt; iulecra eorum sanāt, necnon uesciæ; dummodo tum inflammatio non superuenerint. Vrinæ stillicidijs medentur, tam ex obstructione remouendo causam, quàm ex resolutione confortando; quo nihil habetur præstantius, tam potu, quàm balneo. Vteri profluuium cohibent, mensium stillicidia, humiditatesq; exiccāt, ex hisq; causam sterilitatis tollunt, ac fecundas reddunt mulieres ipsas; potu in primis, deinde balneo, ac etiā sudationibus adhibitis. Hæmorrhoidas, confirmando uiscera, cohibent. hætenus in potibus probantur. In balneis autem, omnium partium debilitatem instaurant, etiā uiscerum, & articulorum, hydropē exiccāt, maximè uerò stuphis adhibitis, uteri, abdominis, scroti inflationes dissolunt. Conferāt asthmaticis, si hi diu infideāt, paroxysmis tamen cessatis, ac purgato diligenter corpore; quod, vt in cæteris, ita in hoc specialiter affectu supponimus. Sanant vl-

Cur plantas nutriant. Claudianus de Aponi fontibus.

Cur animalia contineant.

Cur rudes puellis. Substantia. Cur variis motus, & variæ aquarum alterationes.

Cur tardè bulliunt.

Vfus.

Operationes in potibus.

In clysterijs.

In balneo.

R 2 cera

eera cutis, scabiem pruriginosam, etiam quæ morbi Gallici soboles sit, inueteratis circa inguina vlcusculis, vel circa crura depascentibus. Rediuios, ac sanatu difficiles crurum abscessus (qui sine tamen inflammatione sint) curant in totum, præsertim aliquo idoneo ad id medicamento post balneum adhibito. Serpiginosa vlcerata sistunt, ac mundificant. Porro vsu Duceiæ sumuntur vtiliter ad omnem cerebri, neruorum, ac articulorum intemperiem frigidam, atq; humidam; & tam simplicem, quam compositam: ad vertiginem, ad epilepsiam, ad cephalæ, ad tinnitum aurium, ad surditatem, ad resolutionem, siue vniuersalis sit, siue membri alicuius propria, puta vel oculi, vel linguæ affectio. in capite susceptis aquis, si circa superas partes; ad medullæ verò spinalis principium in totum dorsum, si circa infernas partes frige factio, aut affectio contigerit. Faciunt eodem vsu, & ad duritias artuum veteres cohibendas, ita vt diu, multumq; suscipiantur. In stuphis, quæ super his accommodantur, valde digerunt, exsiccant, ac discutiunt per sudorem, vnde inflationibus omnibus, ischiadicis, ac podagricis vtiliter adhibentur. Obesis extenuandis nihil est præstantius Aponi sudationibus, & etiam balneis: potum tamen aquarum ipsarum vitare debent, ac victum seruare conuenientem, quem tenuem esse oportet. Facit lutum ad induratos neruos, & contractos, etiã in iuncturis ex vulnere; ceno adhibito, eoq; in membro affecto exsiccato sub sole, & subinde mutato, ac loco in balneis, vt artis est. Nocent in totum affectibus calidis; siccis item & calidis naturis, & febribus, quas incenderent, in hæticamq; conuerterent. Calidæ similiter hepatis intemperiei, recenti morbo Gallico, & capitibus, ad vsu Duceiæ natura calidis. Cæterum non adeo extra balneum probantur; nam (vt tota vis nobilium balnearum consistat) stercere solet, in ipsius loci, ac mineræ propriæ spiritibus sicut diximus) exhalant hæc aquæ cum caliditate post paulo, vbi resident, virtutem. Quare accedendum ad ipsa balnea est, temperatis temporibus: quamquam pro cæli status varietate, sub caloribus etiam æstiuis inoffensè aliquando sumantur. Recognita, ac comprobata in Academia Patavina à peritissimo Mercuriali.

Baln. S. Petri sub Apono.

CIRCA Aponum autem complura alia sunt balnea, S. Petri, Domus noua, Montis Grotti, S. Helenæ, Montis Ortoni, & S. Bartholomei: quæ sulphureæ omnia, ac salis pariter mineræ sunt, vt Aponus; plus tamen ac minus calida, ac diuersa portione aluminis, gypsi, aut calcis, aut cineris. Proximum verò omnium est balneum S. Petri, vbi per exiguo colle, quæ Patavium respicit, variæ emanant aquarum venæ, quæ tamen (vt Montagnana est testis) non eodem sunt colore, neque eodem sapore, neque odore sentiuntur. Nam ad verticem montis orientali situ aqua emanat clarissima, alumine tamen (vt asserunt) diluta; ad aliam eadem tamen in origine, ac sulphurea, salis, & aluminosa: quicquid in verbis discrepent omnes, falsas esse gustu, etsi minus quam Aponus, & aliquibus venis feruidas admodum, atque adstringentes. Harum vsus olim erat in balneis tantum, vbi præ larga extat lacuna, vetusto pariete, ac gradibus ad facilem descensum constituta, ac seorsum ad luti vsu. Nostris verò temporibus Frisimelicæ Patavini medicini instituto, ad vsu quoque potus sumuntur, quo tamen remissius aliquanto operantur, quam Aponi aquæ, sicut & in balneis: vnde quibus Aponi feruor obnoxius timeatur, hæc securius consulantur. Siccant in balneis, leniter calfaciunt, ac roborant, in scabie crassa, & crurum vlceribus viles. Luti verò vsus est ad confortandum neruos atque articulos, cum virtute insuper (nam calidum applicatur) mediocriter digerendi. Sumuntur à principio æstatis vtiliter, & autumnis; nisi ob lacunarum, ac vliginum subiectæ planicie halitum interdicanter, quæ non modicè in balneis caveri debent.

Baln. Montis Grotti sub Apono.

PAVLO verò post S. Petri Balneum, eodem recessu ad meridiem, nec longè à Domus nouæ balneo, quod ferè derelictum est; occurrit balneum montis Grotti, decem circiter stadiis ab Apono; quod rectè (mea quidem sententia) existimant Aegrotorum potius nuncupandum esse, iam voce parum (vt vsueuenit) mutata. Balneum olim, vt vestigia indicant, celebre. Minera sulphurea est teste Montagnana, calce participans: quod quamquam negare videatur Sauonarola, qui eã ponit Aluminosam; planè tamen id affirmare potius indicat, cum hoc balneum cæteris Patavinis dicat esse potentius, ac sulphureum, nec per initia esse consulendum, sed à leuioribus inchoandum. Quod porro tantos auctores inscitæ redarguit Fallopius, idem enim esse calcem ac cinerem, ac planè eos horum ignorare naturam, in hoc indiget potius ipse correctione. Conueniunt enim cinis & calx in genere, combustum

rum scilicet, quod tetigit Galenus 8. Simpl. differunt specie haud dubie: ita ut sit Combustio
 genus, cuius duæ species; hæc quidem calcinatio, hæc incineratio dicitur. Est enim cinis rei
 combustæ excrementum vltimum; tam in arte, ut vulgaris cinis, quam natura vbiq; ter-
 rarum combustio fit: quo genere cineris abundat maximè Italia, & Sicilia, in insulis arden-
 tibus, in Puteolano, & in ipsis Aponi montibus, qui tori aridi, nihil ferè quàm pumices sunt,
 & calx, & cinis. Calx verò genus lapidis intelligitur, item combustum; quod tamen ut re-
 differt à cinere, ita & nomine, calcinationem dicitur suscipere, non incinerationem, nisi pla-
 nè cum fuerit emortua. Subinde quod subdit: continet hoc balneum gypsum coctum, &
 quoquo modo pellucidum, quòd scagliolum alumen appellant: id inquam alumen Sauona-
 rolæ est, & benè dicit. Cum sale, & vapore sulphureo qui admista aqua retunditur, vnde
 moderatè calfacit, & siccatur, & apprimè adstringit; ob alumen scilicet quod is attribuit gy-
 pso. Cæterum erat hoc balneum Sauonarolæ tempestare vsu admodum celebre: utpote (in-
 quit) calidum, & siccum, atq; admodum resolutiuum, in capitis affectionibus frigidis vsu
 duccia, paralyti, spasmus, Cephalæa, & item Asthmaticis. Cunctis doloribus frigidis. Sple-
 neticos iuuat, flatumq; tum à splene, tum ab hepate discutit. Antiquis intestinorum dolo-
 ribus confert, vteri duritiem leuit, curim ab omni scabie, maculisq; id genus emundat. Om-
 nibus tandem iuncturarum, ac nervorum frigidis affectibus, Auicenna teste, id genus sulphu-
 rea aqua vtile est: recenti præsertim existente affectu, ac virium robore forti, minus enim
 valentibus noxium. Hæc ille. Hodie verò ob maiorem, quàm alia hic balnea adepta sunt ce-
 lebritatem, non ea est ad hoc balneum frequentia, ac ad vlcera duntaxat curanda, nec non
 ad articulorum luxationes instaurandas aliquando recipitur: & quibusdam lutum. Ineunte
 æstate, atq; etiam Autumno.

Combustio, calci-
 natio, &
 incinera-
 tio.

Vfus.

Electio.

Balneum Sancti Philippi.

BALNEVM Sancti Philippi, quod minus accuratè quidam hodie Italiæ descriptores idè
 ponunt cum balneo de Rufellis, quod iam sub tertia classe reposuimus; iuxta viam Roma-
 nam existit 30. circiter milliario à ciuitate Senarum, vbi sub Rhodicophano castello confi-
 citur. Pulchrum hic naturæ casum, vimq; aquarum, & calorum spectari licet: quando tum
 aquæ ipsæ ad medium clium montis Amiatæ erumpentes, tum subiecti simul ignis confer-
 tissimi vapores, qui ad superiores, cauernas æstuarent, vastissimum ex ea parte iugum vi-
 dentur traxisse in ruinam. Vbi facta ipso casu ad medium clium ampla planicie, quam
 plurimæ aquarum scatebræ, quasi ex ingenti barathro, ac fornace exiliunt, fumosa ad con-
 spectum, & quasi è bulliente calce albicantes, ac vario tenore calentes. In principali verò
 scatebra, quæ in secessu relinquitur, adeo feruens emanat, ut vix tactu tolerabilis sit. Minus
 ra idcirco à Sauonarola, & à Gentili de Fulgineo, viris egregijs, Nitrosa ponitur: adde-
 post sulphur. Cum sit enim aqua communiter calida, clara, & inodora; quæ ad vsum plu-
 ribus fistulis recepitur; minus calida actu, & potentia, quàm Petrioli aqua censetur, egre-
 giæ verò ob Nitrum subtilitatis, vnde eximè penetrat, calefacit, atque discutit. Qua
 in re admiranda venit sapientissima Naturæ solertia: nam cum Auinionis balneum, hinc
 minus triginta stadijs, crassioris sit substantiæ, ac ferreæ, vnde tardius operatur, ac magis
 corroborat; hoc subtilioris substantiæ; ac citæ magis operationis, omnem morbi contuma-
 ciam, & quæ moram non concederet, eradicat, calfaciendo, aperiendo, ac citra aliorum
 membrorum noxam exsiccando. Quo circa ij, qui frigidæ cerebri affectiones, in tota
 etiam nervorum, ac articulorum compagine sustinent, ad has aquas, tanquam ad Apollinis
 auxilia concurrunt: quis enim hodie in tota Italia Duccias S. Philippi non prædicat? Has
 probat Mengus in omnibus dispositionibus cerebri, tam frigidis, & humidis, quàm calidis.
 Quibus nominibus cum semper hæc duccia eximias obtinuerint laudes, iam ferè à paucis
 hinc annis ob communes ciuilibus belli ciuitatis Senarum strages, penè diruta, ac derelicta
 fuissent; nisi miræ prudentiæ, ac obseruantia Princeps Cosmus Medices Hetruriæ Dux Ma-
 gnus, in totum restaurari eas scatebras, ac loca curasset; nouis continuò alueis, ductibusque
 aquarum, cum hospitiorum commoditate adhibitis. Tempus tota æstate, ac mense Maio in
 totum Iunium est electissimum: nisi aduersis per hæc montana aliquando flatibus, aut imbris
 bus conturbetur.

Minera.

Opera-
 tiones.

Duccia
 S. Philip-
 pi.

Electio.

Aqua Sancta ad Sanctum Philippum.

EST Aqua Sancta iuxta S. Philippi balneum, quæ sub antro concluditur. Aqua calida,
 cæterum purioris substantiæ cum sit, quàm prædicta, in balneis temperaturarum more eligi-
 tur. Ferro (ut quibusdam placet) cum Sulphure participat: vnde abstergerendi vim habere di-
 citur, ac Ficuncellæ ritu, in affectibus hepatis, renum, atq; vesicæ vtilis in potibus. Frequen-
 ter tamen sumitur in balneis, ob duas præcipuè causas. Primum quidem in delicijs, vel his
 qui

Vfus.

R 3 qui

Electio. qui scabiem exiccare leniter intendunt: peinde pro singulari, qua celebratur proprietate ad impinguandum emaciata corpora. Nec minus extenuata Atrophuntarum, quos Græci appellant, membra reficit. Quæ præstat, homine prius diligenter præparato, ac purgato omnibus superfluis corpore, simul atq; victus recta ratione seruata. Nam ob mediocrem calorem leniter digerit, ac nutrimentum ipsum corporis vsquequaq; à centro ad circumferentiam contrahit. Tota pariter æstate, ac vere potissimum vtile.

Balneum de Macereto.

Minera. *Operat.* *Electio.* PAVLO^o verò plus quatuor millibus passuum à Petriolo, Balneum de Macereto habetur, cuius dignitatem satis inuenta nostris annis in eo numismata Gordiani Aug. præferunt, ¹⁰ mineræ pariter sulphuratæ, minoris tamen acuitatis. Quare aqua longè clarior, minusque calens, & cum sapore stiptico, ac fumoso, vnde aliquam ferri in ea, ac alterius metalli missionem agnouimus, ex Marchesita, quæ tùm aurea tùm argentea exinde colligitur: Valet idcirco ad eadem, quæ Petrioli balneum, agit tamen clementius, vt Sauonarola inquit: vnde tutius iudicarunt quidam meo tempore. Senenses egregij medici, hoc in certis casibus assumere, exultis ferè tenui scabie, ac febrientibus naturis. Balneis præcipuè vtile, primo vere, & mense Maio, & item Autumno, nisi fortasse tunc minus probari debeat, præ maceratis iuxta ipsum linis, vnde nomen balneo: quamquam ad priuata balnea Senas eius aqua deferri soleat, ac non minus utilis reperitur.

Balnea Sabatina ad Vicarellum.

Electio. NON procul autem à Stygianis balnea Sabatina, quæ hodie sub præclara Vrsinorum ditione, sunt ad oram Tyrrheni maris, iuxta lacum Sabatis, qui à Barcenno, & ab amne Laro hodie dicitur, in pago Vicarelli, qui olim Vicus Aurelius ab Aurelia dicebatur. Ac iuxta veneris fons, qui in antiquis Romanorum aquis frequenter celebratur, non plus 18. milliaribus ab vrbe distans. Sunt autem qualitate non adeo acri, neq; calida, vt Stygiana: pro admittione cum sulphure mineræ alicuius temperatæ, & maximè ferri. Quæ res ex operationibus planè apparet; modice enim adstringunt, luxata firmant, rupta ossa instaurant, fluores cohibent. Ad contractiones insuper neruorum, etiam ex vulnere, ac collisa ob quamq; causam membra, vtiliter adhibentur. Cum multis alijs venis mineralium aquarum, & acidulo sapore quarundam. Temperatis temporibus eligitur. ²⁰

Bal. Astruni in Puteolano.

Natura. *Vfus, & operatio.* ASTRVNUM vulgo dictum, locus est inter Puteolos, & Neapolim, quem rectius Asturium dixerim, cum olim regia ibi esset venatio, asturibus, ac sylueltribus etiam animalibus frequens, quæ amplo nemore, perennibusq; ibi pascuis, ac fontibus variæ qualitatis, & frigidis, & calidis oblectarentur. Situ verò non aspero, ac ambitu ferè sex milliariorum, quoniam amphitheatri instar continuis in sese iugis flectitur, ac peramanam claudit Vallem, halitu interim sulphureo, ac calidis manantibus aquis scatentem; id argumento est, vt pleraque id genus alia loca in his partibus descripsimus, ingenti olim hanc vallem incendio ³⁰ conflagratam subfedis, ac eam traçu temporis amanitatem pro illa venationum frequentia, ac cultu simul balnearum suscepisse. Quare tellus ipsa iugiter sulphurata est, ac sicca, ex his verò quas diximus passim scatere aquarum venis, aliquæ calidæ sunt, ac adeo aliquæ temperatæ, vt neque in potibus medicatis incommodæ habeantur. Quæ in communi verò sunt vsu balnei, ventriculo auxiliantur, oculis, dentibus, faucibus, voci, capiti, & omni rheumatismum generi, siccando, digerendo, corroborando. Vnde coniectandum sit, has aquas nitri partem, aut aris, præter sulphuris materiam obtinere. Sumuntur etiam ad vsu duccia vtiliter, quo celebrantur ad destillationes, tusses, & grauedines, & antiquas pectoris passionem, non minus quam Sancti Philippi duccia. Frequentis verò vsus hæc super cætera puteolana balnea habentur, quoniam minus præteriti incendij senserunt calamitatem, ac integram adhuc retinent suarum aquarum naturam. Vere, ac æstate ineunte, ac autumnij ⁴⁰ parte vtilia.

Bal. Callatura, & alia in Puteolanis.

De priuatis baln. *Medici damnantur.* DE Baianis porrò, ac Puteolanis, cum plus vel minus omnia ex prædictis incendijs aliquam senserint calamitatem, primum stolidi medici videtur, ne dicam auari, qui ad priuatos tamen vsus eas conuehi iubeant, vt quotidianas suas sollicitent visitationes, & non potius si meliora non desint, consulant balnea, vel alia præsidia. Deinde cum in continua hæc versentur mutatione; non est. quod curiosas quis à nobis postulet historias. nam aliqua ad singulares aliorum scriptorum de balneis remittimus tractationes, & quarundam ⁵⁰ nihili-

nihilominus, quæ extare accepimus, breuem saltem facere dignabimur mentionem. Vt de hac ipsa Callatura factum est opus. Nam inter viam maritimam, quæ à Pausilippo pertinet ad Puteolanas moles, passim veterum sepulchra, vel balnea, semilacera, vel destituta occurrunt, quæ diuersi sunt generis, & plus minus sulphureæ naturæ. quod nomen recepit hæc aqua, vel quoniam ex duris colliculi salebris delabitur, vt Leander Albertus attestatur, vel à caloris gradu, sunt enim admodum sulphureæ, & calentes, quasi vulgo dicta Caldatura. Crypta postea huic vicina est, quæ vulgo Grotta, Iuncaria item, de Petra, de Saxo, & de Fatis, Recipiuntur in balneis ad turpes super cutim maculas mundandas, exsiccantis, ac discusso-
foria facultatis.

Crypta
aqua, &
alia.

Baln. ad Sanctam Euphemiam, oppidum in Calabria.

CALABRIA extrema Italiae regio, æmula ferè cunctis in rebus Siciliæ est. Nam ob vicinitatem, cum eadem cœli gaudeat temperie, ac subterraneis ex ea foneatur vaporibus habet præterea à mari, quo tribus circumfunditur lateribus, eam humorum copiam, vt tellus sit fecundissima; vnde nomen à veteribus, qui eam inhabitauerunt Græcis, habuisse videtur, quasi ἡ καλὴ ὁρμή, quod cunctis videlicet afflueret bonis. Habet autem mineras per multas; salis in primis integros montes, sulphur, chalcantum, fodinas argenti admodum hodie vtilis, ferri, atque auri, & boli speciem, quem dicunt armenam. quorum omnium singulares imbuunt aquæ virtutes. Gignit & in Apennini collibus crystallum tersissimam, ad proximum verò littus corallum mittit, ac aquas certis locis medicatas aliquas, & calidas. Quas inter celebre est balneum ad Neocastrum S. Euphemie, oppidum quidem & id satis nobile. Est autem balneum antiquum, vt ex structura cernitur aluei, qui sedilibus vndiq; ab initio ad summum distinguitur, ad facilem cuique descensum. Aqua (vt dixi) calida, ac planè sulphurea, eaque vsus in balneis frequentissimus, ad omnigenas frigidas infirmitates. Moderatè calfacit, & siccatur, tergi cutim, digerit. Dolores lenit, tumentias reprimat etiam ventris, menstruas reuocat purgationes. In vsu tota æstate.

Calabria
vnde sic
dicta.

Minera.
Opera-
tiones.

Balneum vetus in Iapigia Calabria.

IN extrema Calabria ora, quæ ad Siculum vergit fretum, ac Ionium respicit, Iapigia dicta est antiquis. Tellus & ob cœli elementiam, & ob agri vberitatem per quam fecunda, inter Tarentum, & Callipolim nobiles Vrbes, vicum habet S. Mariæ ad balneum, ac diuæ Casaræ templo celebrem. Vbi Antonius Galateus Iapigia descriptor, ac medicus sua ætate singularis peritiæ, scaturigines meminit calidarum aquarum, quæ odorem circumquaque mittunt sulphureum, & vt vult quædam adhuc ostendunt ruinæ, in vsu olim exceptæ balnearum, multis admodum morbis, salutare haberentur. Ob frequentes verò circa illa littora Pyrratarum, ac Saracenorum excursiones, eum iam derelictæ ferè, ac incultæ multis seculis iacuerint, non difficile nunc cessatis illis periculis instaurandæ essent, quod moneo principes, ac populos illos curandum, ac adhibitis peritorum iudicijs, facultates melius indagandas, quæ erunt (vt ex nouis relatis accepimus) sulphurearum cæterarum secundo gradu calidarum, & exsiccantes; morbis, non mirum frigidis, ac cutaneis auxiliare. Porro non pauca alia eodem tractu vsque ad Tarentum memorantur calidarum scaturientia, quæ balnea calfaciunt. Vna iuxta Metaurum amnem, & Calastrum oppidum, item sulphurea, vbi ferri fodinæ, & Phrygiæ lapidis minera. Altera ad Quinque frondes vocatum balneum, decem mill. pass. à freto. Et tertium, quæ Marnus influit amnis sub oppido Terræ nouæ. Est & Balnearia oppidum, à Crathi flu. non longe, quas Gabriel Franciscanus obiter notat in sua Calabria, olim forsitan melius referendas.

Terra de
Orranto

Minera.

Aliæ in
Calabria
Baln. ad
Calastrum.
Ad Quin-
que fron-
dum. Ter-
ra no-
Balnea-
ria.

Balneum ad Vinadum Castrum.

TALIS etiam conquiritur admodum descripsit Bartholomæus à Cliuolo Balneas ad Vinadum Castrum, quod est in agro Taurino iuxta Padum, nec longè ab Alpibus. Quas per multis tentatas experimentis, ac rationibus adhibitis, variæ qualitatis, ac naturæ is auctor tradidit, alias frigidas, ac dulces, alias tepidas, alias impensè calidas, ac odore porissimum sulphuratas, vngue quodam crudioribus riui interlabentibus aquulis supernatante. Sumuntur in balneis à Cisalpinis, ac Liguribus frequenter, ad vsu item duceia, ac lutamenti. Immo non desunt qui pro ea qualitatum varietate, & pro multis utilitatibus, has cum Aquensibus in Monferrato balneis tam nobilibus conferant Aquæ digerentis haud dubiè sunt facultatis; distinctæ præsertim in suis balneis, triplici duceia, de Luti vsu commodissimæ. Siccant, digerunt, abstergunt, ac roborant pro quadam styptica ferri mistura. Nam & ferream inter alias suboriri venam tradunt roborandis artibus miræ efficacitæ.

Natura.

ficaciz. Singulares autem habentur, super omnia, in artuum doloribus, etiam hereditarijs, & confirmatis. Temperatis anni temporibus. Iactant & in his finibus ad Curium Vicum, sub Voghera nobili oppido, ineuntes nouiter balneas, ad omnes morbos Salutares, quarum tamen adhuc specialem non habet naturam, ac inuestigandam melius relinquimus.

Balnea ad aquas oppidum, vulgò Ais in Sabaudia.

APUD Allobroges, tractu Italico; quæ nunc Sabaudia dicitur, nec plus duabus leucis à Foro Neronis, nobili oppido, quod à posteris Chambericum est dictum, sunt Aquæ oppidum, quod vulgò Ais, nec dubium quin ex antiqua ipsarum aquarum celebritate id nomen, atq. originem traxerit. Auctum verò illustremq. locum euasisse, pro Romanorum cultu: quis, vt consueti erant, vbicunq. calidarum aquarum nacti essent fontes, eas in balneis more patriæ excipere, & has, tum pro venarum copia, tum pro qualitate, & gradu caloris insignes exceperint. Quod varia adhuc ostendunt Romanæ illius gentilitatis vestigia, strata viarum, sepulchra, porticus, & in eis ædificia statuarum, templa, & loca balnearum. Ac publici præsertim balnei structura; quæ influentes è conspicuo (vt cernitur) colle per suas venas, in mediam oppidi plateam, aquas recipiens, marmoreo in quadrum opere, capacissimo constat alueo, ac gradus, sediliaq. habet, his, qui conscenderent valde commoda. Inter alia verò monumenta, vnde publicum fuisse earum vsum arguitur; sub vetusta quadam porticu, ex arcuato opere, ac semidiruta macerie in balneum descenditur, vbi in frontispicio marmoreæ adhuc inscriptionis extant fragmenta, in qua (vt Petrus Martir Carbonus Maceratenfis dum in his terris militiam ageret, exscripsit) erant in prima fronte magnis litteris. L. POMPEI CAMPE. & in angulo CANVTIVS; & infra L. IVLIO AGRICOLAE GRATO. cum alijs minori forma litteris, quæ aut operum auctores, aut balnearum ipsarum curatores designarent. Ex quibus, & pro celebritate oppidi, quod Neronis forum designatum diximus, mihi plana coniectura fit, vt ex constitutis in his finibus Galliæ præsidij, dum ibi stationes Romani milites haberent, & has aquas recepisse in balneas. Nec mirum postea, (quod sonant postrema prædicti tituli verba) L. Iulium Agricola, virum (apud Corn. Tacitum) sub Domitiano Cæs. consularem, & Britannico triumpho clarum, & Ciratos & libertos, qui Massiliam, dum is iuuenis esset, studiorum causa diu incoluit, & ad hæc loca pro amœnitate, & pro harum aquarum salubritate diuertisse verisimile sit, illasq. iam dictis operibus, & balneis ornasse. Cæterum, vena est admodum fecunda, ac tanti feruoris perhibet aquam, vt è communi scatebra, vnde è sublato colle influit, vix tactu tolerabilis sit, nisi deductis per adpositum canalem, in eundem alueum frigidis aquis attemperaretur, quæ miro haud dubiè naturæ studio, ex eodem iugo, & non longè à prædictis calidarum venis emanant suo fonte, frigida, ac dulces ad omnem vsum. Locus totius Allobrogum regionis peramœnus, & qui partim læta agri planicie pater, ac pascuis, partim apricis vudiq. se pandit collibus, multæ fecunditatis omnium rerum. Nec minus oppidum leni clino, vbi è saxeo iugo hæc aqua emanat, conspicuum, & salubris auræ, antiquis (vt dixi) splendens operibus, & quos arcus dicunt triumphales, & hospitij intus, & extra mœnia satis commodis. Vnde non solum à finitimis Sabaudiæ, ac Prouinciæ terris, sed à longinquis etiam Gallis, ac Heluetijs pro harum aquarum salubri vfu frequentatur, nec minori laude vtilitatum, quam quæ in antedictis Borbonij balneis: quanquam hæc non ad illarum attingant caloris gradum, nec tam variæ habeantur ad vsum. Scatent autem in medio oppido è duobus fontibus, quorum è principali scatebra, qui calidissimus est, ac sulphureo in totum odore, ad mediam plateam excipitur in balneo, quod Regale dicunt, ob Caroli Magni memoriam, qui vt Aquisgrani balnea, & hoc ipsum instaurauerit: marmoreis vndique tabulis, ac fulcris munitum, ac commodum. Minera est ex communi consensu sulphurea, & pro insigni facultate, quam hæc aquæ obtinent corroborandi, ac exsiccandi, multo præditas alumine statuunt, ac singularibus Aponi balneis adsimiles. Sulphuris tamen suscipiunt potius qualitates, & caliditatem, quam multam substantiam: argumento quod circumsecus, & penes riguum vnde influunt, permulta germinat Trichomanes, & capillorum Veneris copia, quæ res, (vt item in fontibus Aponi notant auctores) sinceritatem arguit substantiæ, præsertim quia & serpentes alunt, quanquam innoxias homini, quæ scilicet ad illarum aquarum teporem alliciuntur. Vnde pro ea temperie, & puritate caloris, valde digerentes ac roborantes existunt, laxata omnia mēbra cōfirmant, tumores artuum, & inflationes ventris discutunt, cōtra cōs ex vulculæ solent abortu vendicant. Relinquo cæteras, & has cōsequentes vtilitates, vtq. capitis ac neruorum frigidis morbis auxiliuntur, paralyfi, epilepsia tinnitui, ac aurium

Alte-

Alterum ad Ais balneum in potibus vtile.

NON minori quidem fama, atq. vsu ad hæc omnia alterum balneum est, quod in secessu, ac minus acre oritur, minusq. calidum cum sit mulieribus est dicatum, ac delicatis naturis conueniens. Multis alioquin vsus: nam cum non adeo insuauis, nec adeo sulphurea eius aqua sit, & minus adstringens; singularem adhuc obtrinet Nitri mitionem, cum modico alumine, ac pro tenui substantia, sumpta in potibus vtiliter abstergit, purgat per aluum, & vrinarios meatus, & à primis diebus per vomitum, nec non viles excitans sudores. ¹⁰ Menses prouocat, albos fœminarum fluores, & gomorrheam etiam viris cohibet, iecur, renes, & vterum mundat, nec minori efficacia, primum in potibus, & postea sub balneis fœcundas reddit mulieres. Euocat ex alto ad superficiem humores prauos, scabiem prurium, & lepram extergit, à podagra, & articulari morbo, & à coxendicum dolore non adeo confirmato liberat. Ex his porro balneis, quæ eaducæ sunt aquæ, & quæ impura, magis colligunt illarum minerarum, ac sulphuris excrementa, vnde crassioris substantiæ, ad magis exsiccantes sunt; tertiam ad mœnia habent lacunam, equis, ac canibus à scabie sanandis, & pedum infirmitatibus apprimè vtile. In vniuersum vtilia tota ætate, immò cum & in priuatis domibus, ac hospitijs, pro aduentantium frequentia non pauca sint balnea, ægris saltem, & pro personarum dignitate commodiora, hæc & alijs temporibus vsurpare licebit. Quam historiam ex traditionibus viri nobilis Gasparis Rexdetti Chamberlen. ac ciuijs Romani concinnauius, adhibitis aliquibus ex indigenis medicorum, iudicijs.

Vfus in potu.

Operatio nes.

I II. balneum.

Electio.

Balnea Aquisgrani in Brabantia.

AQVAVM verò ad Aquisgranum, quæ sunt inter Rhenum, & Mosam in finibus Menapiorum, preclara mentio fit, tam apud veteres, quam apud iuniores scriptores. Przci-
pue verò nunc earum naturam conquistè tradidit Franciscus Fabricius Ruremundanus, eius ciuitatis medicus, cuius hic compendium de his balneis compilabimus, ac legi id etiam ad exactam eorum historiam, atque vsu, sicut & cætera, quæ habentur id genus municipalium balnearum scripta, consulimus. Prima ergo harum aquarum inuentio, quæ
³⁰ & prima fuit ipsius ciuitatis origo, rectè ad Romanos refertur: qui cum aliquandiu in his locis munimenta habuissent (vt ex Iulij Cæs. ac Cornelij Taciti commentarijs colligitur) consuetiq. essent, vbicunque apud externos aliquam inuenissent calidarum aquarum commoditatem, eas in balneis, Italiæ more, excipere; Granum quendam (vt aiunt) Neronis fratrem has aquas calidas, inter montes, ac syluas reperisse, iuxtaq. arce constituta habuisse traditur, & exinde aquæ Grani primum dixit. Donec successu temporum, Carolus cognomento Magnus Imperator, harum aquarum amœnitate, ac loci pariter salubritate delectatus; primum arcem ipsam, ac balnea instaurauit, iuxtaq. magnifico templo in
honorem Dei, ac beatissimæ Mariæ virginis edito, eoq. amplissimis dotibus locupletato, ac multis indulgentijs, Leone tum Romano Pontifice, adhibitis; tandem auctum miran-
⁴⁰ dum in modum ob celebritatem vicum, muro cinxit, ciuitatemq. & Gallia Transalpinæ caput constituit, eamq. pro latiore eius nationis vocabulo Aquisgranum dixit. Itaque si-
cut prima huius ciuitatis incunabula fuerunt Aquæ, quibus hæc vndique tellus abundat, dulcibus, frigidis, calidis, & mineralibus multis; ita earum in balneis prima prærogatiua est, ac tanta copia, vt non ad publicum duntaxat vsu sint aliquæ, sed & ad priuatas ferè
quasque ædes fundantur. Publica verò, ac primi meriti sunt intra mœnia duo balnea, quorum alterum Regium, alterum Cornelianum appellatur: & deinde tertium extra mœnia, Porcetianum temperatæ magis qualitatis.

Grani aquæ.

Aquarum plura genera.

Bal. Regium Aquisgrani.

REGII quidem balnei quam descripsimus historiam, planè indicat Eginarthus, qui
⁵⁰ Caroli Magni scriba, in hunc modum in eius vita edisserit. Delectabatur (inquit) vaporibus aquarum naturaliter calidarum, frequenti natatu corpus exercens, cuius adeo peritus fuit, vt nullus ei iuste potuerit proferri. Ob hoc etiam Aquisgrani regiam extruxit, ibique extremis vitæ annis vsque ad obitum continuè habitauit; & non solum filios ad balneum, verum optimates & amicos, aliquando etiam satellitum & custodum turbam inuitauit, ita vt nonnunquam centum, vel eo amplius homines vnà lauarentur. Hæc ille. Por-
ro tractu temporum, cum ex varijs (vt vsueuenit) rerum, ac fortunæ casibus, balneum ipsum cum regia dirutum, diuque penè derelictum iacuerit; iam nostra hæc ætate, quasi fatali in reparatione Thermarum, curante eo Senatu, publicis impensis instauratum est, in pluribusq. alueis distinctum, vbi commodè ac lautè quamplurimi simul lauentur.

Caroli Magni vsus balnearum.

Baln. instauratio.

Aqua

A qua porrò ipsa balnei, quanquam plerunque adeo limpida sit, vt vel nummulum in fundo eius alvei possis agnoscere, mutat tamen nonnunquam, vel minime turbante, colorem (quod pariter accidere in balneis Aponi diximus) & alias quidem subuiridis, alias sub cærulea, aut subalbida apparet, potissimumq. circa aëris mutationes turbatur. Refert autem naturā omnino sulphuris, cum nitri modici admistione, & vt puto ex ea aquæ infectione) nigri bituminis, nam & tellus tota vndique metallis scatet ferro, plumbo, Cadmia, & nigro bitumine, quam carbonariam terram appellant. Quod & operationes ostendunt, strenuè enim calefacit, atque exsiccatur, ex alto humores ad extrema euocat, extenuat, discutit, abstergit, ad multasq. corporis ægri tudines efficacissima est, frigidas præcipuè atque humidas. Conducit in primis frigidis neruorum affectionibus, conuulsioni, paralyti, apoplexiæ, tremori, palpitationi, idq. genus alijs neruorum, artuumq. morbis. Articulorum dolores, tumentiasq. discutit, ventris, vteri, lienisq. tensiones inhibet, ab aqua intercute vendicat. Isteritiam sanat, nam & hepar, & ventriculum, & cætera viscera corroborat, ex ferri natura, ac appetentiam excitat. Facit ad omnigenos dolores, vbi tamen non intercedat febris, colicos, vterinos, nephriticos. Fecundas exinde facit mulieres. Exsiccatur omnia cutis vitia, & vlcera abstergit siccaturque, etiam quæ morbi Gallici vitio contracta sint. Nocet aridis, extenuatis, ac febrientibus. Temperatis temporibus, secluso siccis feruore consulenda.

Bal. Cornelianum Aquilgrani.

CORNELIANVM verò balneum parum admodum à Regio iam prædicto differt, sulphure pariter, alumine, sale, ac bitumine participans, & similiter per interualla mutabile. Cæterum apprimè calidum, valentiorq. exiccandi facultate pollet, in tantum, vt vix ad horam tolerabile sit, ac quosdam, vel solo odore offendat. Proinde ad eadem promptius operatur, nam & contractis induratis, ac resolutis neruis egregium præstat auxilium. Tumores ex antiqua defluxione obortos, etiam articulares, ac podagricos exterit. Viria cutis, & incipientem lepram abolet, fluxus muliebres in ordinem redigit, vterosq. conceptui facit idoneos. Potæ eius aqua aluum subducit, renumq. calculos, ac arenulas pellit. Eos denique qui nimia corporis mole grauantur, rectè adhibita extenuat. Cauenda calidis, ac imbecillis maximè, temperatisq. similiter temporibus ineunda.

Bal. Porcetatum Aquilgrani.

PRO CETANI autem balnei aqua, quod extrà mœnia Aquilgrani est, calidæ admodum qualitatis similiter est, ita, vt & obsonia percoquat, eodem Ruremundano teste. Nisi quod hæc vno perpetuo tenore limpida exilit, nullo aut sapore, aut odore ingrata, & minus sulphurea, cum multo sale, ac multo alumine. Aliquam ex eis mineris portionem deducere vsum secum hanc aquā hoc indicium est, quod & in alueis, & circa margines fontium lapidem facit, quod de Mattiacis aquis, ac multis alijs Plinius attestatur, & in cunctis moderatius operatur. Soluit hæc aqua ventrem, si largius bibatur, sudores excitat ob substantiæ tenuitatem, tam sanis, quam ægris in quacunque ætate, ac sexu perutilis. Vsus tamen præcipuus in balneis est, in quibus valde exsiccatur, humidis idcirco defluxionibus articulorum, cutisq. infectionibus idonea, ventriculo humecto, ac nauseabundo opitulatur, hydropisim, laxosq. tumores id genus extenuat. Minus calefacit, vt reliquæ sulphureæ sunt, & non admodum calidæ, tota ætate.

Bal. Brigenfes in Valensijs.

IN Valesis item, quæ Heluetiorum regio est, Brigenfes aquæ habentur. quæ, a mœniæ planicie Rhodani exiguo initio fluij, ac monticulis quibusdam intercepta, ad radicem collis ex quadam petra ingenti fissura emanant, & calidæ. At in balneo, confluenta in ipsas frigidæ venula, ex iisdem ferè cuniculis, temperantur, ad iucundæ ingredientibus sentiuntur. Mineram tradunt sulphuream, calefaciendo, exsiccando, ac digerendo vtilis. Vnde capitis & cerebri passionibus, ex frigida intemperie ortis, neruis, articulis, iuncturis, tumentijs quibuscunque, tum laxis, tum flatulentis opitulatur. Vlcera exsiccant, consolidantq. & scabiei generibus medentur. Vsus in balneis, & temperatis temporibus: alioqui magnis caloribus, capite debiles, aut renibus, non adeo iuuant. Nec minus qui febrem sustinent, & ægrè coeunt.

Bal. Abodiaci castelli in Baioaria.

Porro Baioaria vltra Valesios, multis admodum mineralibus aquis abundat præsertim

sertim falsis, & quibusdam sulphureis. Quale extat satis celebre balneum, apud Abodiam castellum, supra Reginoburgum; natura sulphureum, alumine subinde, ac nitri natura participans. Quare eius aquæ in intimis anfractibus suffocatæ, fricta odore sua referunt, vt scribunt. Cæterum exsiccant, ac mediocriter calfaciunt, vt alia id genus sulphurata. Principio æstatis, atque autumnus in balneis vtilis.

Minera.

Electio.

Badenia in Austria.

SUNT & in inferiori Badenia Austria, non longè à Vienna, Balnea: quæ oppido similiter nomen dedere. Minera (vt quidam Germani medici scripserunt) sulphurea, sale, atque alumine participans. Quare frigidis omnibus, atque humidis affectibus conferunt, difficile spirantibus, & asthmaticis. Articulorum doloribus, & podagræ à talibus humoribus ortæ, hydropicisq. medentur. Primas autem prerogatiuas in vteri, ex eadem intemperie morbis sibi compararunt: sterilitatem remouent, albos, ac discolors mensium fluores compescunt: vlcera, ac pruriginosa alia cutis vitia abolent. Minimè tamen febricitantibus, non senibus, non pueris, non extenuatis consulenda. Nec adeo feruidis caloribus.

Electio.

Bal. apud Elembogium in Bohemia.

ALIUD simile balneum est in Bohemia apud Elembogium castellum, sulphureum, & cum aluminis mistura. Quare mediocriter calidum ponitur, impensè exsiccant, atque cutim exasperat, ex alumine. Recipitur vtiliter in balneis ad inflationes ventris, ac tumores quoscunque corporis. Scabiem sanat, ac omnem cutis sorditiem abstergit: iuncturatum, ac neruorum morbis (vt arbitror) vtile. Tota æstate.

Minera.

Balnea ex Græcis auctoribus.

BALNEARVM verò, quas ex Græcis auctoribus in frequentissimo vsu extitisse accepimus, compendiarium duntaxat censuram, sub hoc ordine faciemus, obseruantissimus rerum, ac pater omnium Sapientum Homerus, Aquarum naturaliter calidarum meminit apud Scamandrum fluuium Troiæ, quas ad dolores mitigandos facit vtilis, cuius citat Athenæus duo carmina: quæ habent latinè hac sententiam.

Vnda fuit calida hinc, fumusq. attollitur altè

Ad calum, veluti flammis crepitantibus ignis.

De Magnesijs autem aquis in Asia, meminit Aristoteles in Problematibus, quæ calidæ cum sint, hiemalibus tamen dilutæ imbris amittunt vires. Meminit & 11. Meteor. de Thermis circa Aepsum oppidum in Euboea, quas ex terræmotu ab occurrentibus flatibus à mari enatas tradit. Sunt & in Euboea apud Lelantum Hellopiæ vocatæ. In Peloponneso alia ad Methanam. In Carurijs valde calidæ, & siccæ, Athenæo, & in Insulis Græciæ adiacentibus plura exempla: calidæ in Melo Insula Carpathij maris, vbi sulphur colligitur electissimum; & viuum sulphur in Lipara Insula, Dioscoride auctore. In Arcadia meminit Pausanias, aquas apud Cyrenethenses populos, quæ vtiliter in potibus ad canis rabidi morsum exhiberentur. In Ponto Phazemonitarum calidæ. In Phrigia Hierapoli. In Ionia non longè à fano Apollinis. In Astyris, in Cardia, in Marmarica vltra Arsinoem. Thermas in Lesbo insula propè Mitylenas meminit Galenus: qui & alias recenset in Licetis Sufi Pergamo sua patria. Et item ad Prusam in Bythynia Græciæ extrema parte, de quibus etiam meminit Plinius in Epistolis. Est ad Tyberiadem Iudææ Callirhoe fons calidus, Plinio. Qui & calidas meminit in Aphrica propè Carthaginem: & alias non longè à Nansa oppido, & in Mauritania Cæsariensi, non longè à Chazala oppido.

Reliqua ex misturis balnea secundi ordinis.

PORRO ad hunc ordinem, qui vsu maximè commodas continet aquas, plurima ex metallicis balnea rediguntur, præsertim quæ intenso aliquo gradu caloris, & in balneis, & vsu duccia perhibentur vtilis. Horum enim quæcunque calent, in vniuersum aut ex plurimo, quo participant, sulphure, secundum attingunt gradum: aut plus paulò excedunt. Petrioli, præter balneum principale, quod est calidissimum, reliqua omnia ex mistione aliqua remissum caloris obtinent gradum, ac aliqua Temperati nomine vocitantur. Remissè pariter sub Viterbio ex aris mistura calent tria balnea, primum Nauseum vocatum, deinde Iaselli, & tertium adeo famosum Grotta. Simili mistura & Leuch balneum in Germania, ad secundum calet gradum. Et item ex ferro, circa secundum gradum caliditatis versantur Auinio in Senensi balneum, Aquæ & Regina in Pisano mitiores, Coctum balneum in Aenaria insula. Plumbenim Similiter vocatum in Lotharingis, & ex auro Fabaricenses. Cum

se Cum remisso autem caloris gradu reperiuntur ex medijs mineralibus aquæ, quarum quæ intensius caleant sunt aluminosæ, quæ ad secundum vsque pertinent gradum, ut Corfensi balneum in Lucensi, & ut nonnulli ponunt de villa aquas. aliquæ item ad Sanctum Cassianum, Porretanæ aquæ, & quædam sub Apono, multijugæ veluti diximus naturæ, cum sulphure, atque admodum aluminosæ. Vnde has, ac similes alias, dum temperamenti, ac missionum vera seruetur historia, non grauabimur aluminosas, aut Sulphureas, vel à calore, vel à mixturæ participatione nominare.

De Sulphuratis, & calidis primo gradu aquis.

Cap. X I I I.

Operatio
nes.
Electio.

QUAE verò nunc circa primum ordinem disponimus balnea, pauculo excessu supra humani caloris temperiem consistunt. Vix vilo sentui ingrata. Vulgaris item naturæ, & aut pauci, aut promiscui fomitis caloris cum aliqua alia minerali. Quare, siccant potentiâ potius facultate mixturæ, quam actuali ipsa qualitate ignea: quales multæ habentur Potulentæ aquæ. Iure balnei modicè penetrant, abstergunt, cutis omnigenis vitij medentur. Parcè ex alto conspersæ discutiunt: Faciunt ad omnia, quæ in secundo gradu caliditatis diximus, quanquam in cunctis tardius operantur. Omni ætate inoffensæ, & quædam media etiam ætate utiles.

Balnea Saturniæ.

Sulphuro-
sæ su-
dationes.

SATURNIÆ in maritimis Senarum Vetus Rom. Coloniz, balneum trans Vmbro-nem fluium, antiquum extat. Saturninos apud Suanenses meminit Plinius ex Ptolemæo, Aurinos olim appellatos, quod Berosus Caldaus confirmat. Distat autem à Suana sep-tem millibus pass. situs amplissimi (ut cernitur) ac amani agri, sed qui sulphureosum, certis locis, & calidum halitum mittit ad sudationes aptissimum. Extant & balnei anti-qua vestigia. Sed iam tum crescente Senarum dominio, vnde populi è tota fermè hac regione maritima ad montana concurrunt; multa alia claruerunt finitima ipsi metropoli balnea, ac Saturnia, ut pleraq. aliæ tunc nobiles ciuitates maritimæ defecere, ut Rusellæ, Anfidonia, Guasconia, Populonia, & cum his sua balnea: quorum fortasse à nobis oppor-tuno magis loco mentio fiet.

Sulphureæ, ac aliæ quædam in Pincenis.

Truenti
flu.
Aso flum.
M. Alcus.
Tinnia.
Cluenti.
Potentia.
Misa.
Aesis flu.
Sentinum
Metauri.
Isaurum.
Salsæ in
Firmano,
& calide.
Ad septe-
pedam.

QV ANQVAM verò ad sinistram Italiæ partem, quæ à mari supero Aquilonem latè re-spicit præter celebres Aponi fontes perpauca habeantur calidarum aquarum exempla, nec minerarum; Picens tamen regio quæ frugalissima omnium rerum, ab Apennino mon-te, inter Truentum, & Isauos nobiles fluios comprehensa ad mare excurrit, cum non-careat aliquibus balneis, octo præcipuè, vel decem fluminibus conspicua est. dignissimæ in historijs memoriæ, quod eorundem fluminum nomine, præclaras Vrbes, vel oppida sanè insignia, & quasi corua suis fluminibus haberet. Truentum primum, ad orientales fines, cum Truento Vrbe, propè mare, vbi nunc Afuli portus. Aso ponea fluius, & trans Aso-nem Ripa ciuitas. Tinnia & Tinnium, M. Altum oppidum, nunc Sixti V. Pontif. Maximi pa-tria, celebris. Ad conspectum verò Cluanæ in ora maris Plin. quod mihi patrium solum, & Cluentum magnus amnis. Potentia, & ad oram maris Potentia vrbs, vbi non longè ce-leberrimum toro orbe terrarum Laureti templum. Misa hinc, & Misanum castrum, & aquis interuallis Aesis, & Aesinus fluius, qui in montanis excipit Sentinum, à quo, & Sentinum nobile oppidum, posteris Saxoferratum Bartoli patria. Metaurum, quod à Fano Fortu-næ obtinuit nomen, & Isaurum occidentali termino, vbi Pisaurum. Ex medicatis verò aquis, exactè salsas habet ad montem Aponum in Firmano. & nonnullas Sulphureas. Vnam habet ad Petriolum castellum, calidam, & grauis odoris & hinc trans Cluentum in Tolen-tinæ agro sulphuream, quæ excepta nouiter in balneis merito erit instauranda. Alce-ra ad ripam Potentiæ fluij, sub mœnibus apud Vetusnam Septempedam, cui à posteris Sancti Seuerini nomen inditum est, cum vestigijs, quæ adhuc extant antiqui balnei, odo-re, ac tepore Sulphuris. Tertia in Anconitano ad montem Miluim castrum, quam & exci-piunt hodie vtiliter in balneis.

Bal. aquæ sanctæ sub Afulo.

MVLTAE verò laudis balneum in Picens est Aquæ Sanctæ, quæ ab Afulo decem mil-libus pass. Via Romana, & in ipso Truenti amne, originem quæque ac nomen ipsi oppido de-dit. Scatet autem ad radices Apennini sub reposita spelunca, longitudine pedum circiter quinqua-

quingenta, dimidio verò maius altitudine, natura tephacea, ac incrustamēto sulphureo ex vaporibus, qui ex imo specu, vnde hæc aqua emanat, eleuantur obducta. Aqua idcirco actu calida, ac sulphurei halitus, quam primigeniâ eius loci mineram color, sapor, odorq. & operationes manifestant: non sine quadam ferri, aut ochræ potiùs infectura, quæ flauis sedimentis proiecta per experimentum argentea numismata, fulua paulo post superficie tingunt. Nec mirum. argentum enim (vt naturę sapientes probant) medicatis aquis inficitur, atque etiam afflatu salto ob quam equidem proprietatem, has aquas intellexisse Plinium crediderim in Piceno, in quibus proiecta lapideo cortice obducuntur. Parricipare videtur, & nitri naturam, crustaceis illis ramentis gustu subacribus, & subamaris, quæ & linguam mordicant, & præterea, quia vlceribus, ac scabiosis identidem aqua, primis, præsertim diebus pungentem incutit dolorem, contrahitq. suctu quodam maiora vlcera, exedens malam carnem, ac eadem tamen ipso vsu persanans. Calida ponitur à primo ad secundum gradum, fumosa, ac oculos propterea vapore compungens, quæ leuicula res post primos dies assuetis non durat, ac multis non nocet. Grauat similiter caput nonnullis, nocet & astmaticis, & anhelosis, excitatq. defluxiones, non mirum imbecillis, & non benè purgatis corporibus. Ceterum vsu in balneis celebris est, ac duccia, aliarum calidarum modo, digerens, siccans, abstergens, morbis idcirco omnibus frigidis, atque humidis sanandis apprimè efficax. Superest autem in ipso balneo aquarum duccia, cui vnica laus tribuitur, Saonarola teste, ad laxitatem nervorum, ac iuncturarum discutiendam, ac loca ipsa affecta confirmanda: Vt reliquas taceam, quæ sunt aliarum sulphurearum vtilitates. Adde singulare experimentum Ricciardi eo cognomento medici à M. Gallo egregij relatu, persanatum eius aqua potibus Hypofacram, à quinque ad sex cyathos patienti exhibitæ. nam pro nitri (vt existimo) illa acrimonia largo excitato eius ichoris fluore per aluum, & per vrinas, mox discusso pluri ex parte per halitum flatu, ac hepatis vegetali adhuc virtute permanente, exinanitum noxio humore corpus remansisse incolume. Simili modo & hominem cum diu Caustomachos extitisset, redundante in vētrem frigido humore, liberatum à longo cruciatu, ac subinde validiorem redditum. Cauenda hæc balnea magnis sub Siro caloribus, ac interuenientibus propinqui annis influxibus, qui ex aluei eius loci angustia pluuijs abundantibus, refusa in ipsam speluncam omni colluue, haud modicè aliquando istarum aquarum synceritatem conturbant.

Minera.

Temperamentum.

Vtus, & operationes.

Vtus nouus in potibus.

Nocumeta.

Sulphurata in Cotiscolijs aqua.

Antiquissimi porrò nominis sunt aquæ, quæ à paucis hinc annis ad Andredochum oppidum in vsum balnearum venere. Quippe de his haud dubiè intellexit Strabo lib. v. cū in Sabinis ciuitates, Amiternum commemorat, & Interocream vicum, Reate finitimum. Et subdit: In Cotiscolijs Aquæ frigida sunt, quarum potus, & infusio morbos curant. Quo nomine Cotiscoli etiamnum dicitur locus ad Andredochum, corrupto ab Interocrea vocabulo: vbi extrâ portam, via Salaria, qua Aquilam itur, & Asculum, hæ aquæ emanant. Sulphureæ, vt prædicant, naturæ, necnon ferruginei saporis, & cum aliquo tepore. Sanant in balneis scabiem, & quæ vitio hepatis pullulare solent vlcera penitus abolent. Et (vt quidam aiunt) purgant in potibus harenulas.

Minera. Vtilitates.

Bal. ad Arsam Fluuium in Istris.

MEMORIA dignas hoc in genere Sulphurearum, nec valde exsiccantiū, mihi retulit aquas Camillus Flavius Fanen. medicus egregius, à se visas in Istria, ac communi vsu in balneis cōprobatas. est locus in Istris, quæ Arsa magnus fluuius à mōtanis vsq; Noricis in Phanaticū sinum Adriatici influit, non plus decem stadijs à Pinguento oppido, ac Albano iugo antiqui nominis, vbi ex ingenti secus viâ saxo, aqua medicata plurib. scatet bullis visuperlucida, ceterum tactu calida, odore, ac vaporibus vndiq. adlatis Sulphurea. quin & aluei materia, quæ cum ipsa aqua egurgitur, planè sulphurea percipitur. Et cū lapideam circa margines imponat crustam, in alueo ipso, viginti circiter pedum ambitu clausa, & sine certo exitu subterlabentibus venis; balnei vicem præstat, quod sub diu turmatim incolæ, etiam sani tota ætate frequentant. Vsu verò balnei potissimū ad supercutanea curanda vitia probatur, scabiem, pruritus, psoram, & à lue quoque venerea coempta vlcera persanans. Nec dubium, cū ex rudi adhuc illorum hominum inscitia, vix alia ex his balneis tērata fuerint experimēta ceterarum sulphurearum hanc aquam præstare effectus. frigidis, atq. humidis affectibus mederi, artuum dolores, ac exinde natos tumores discutere, inflationes ventris, iliorū, vteri dissoluere. Vnde sunt qui cū balnei vsu, easdem & in potibus medicatis, aquarum Aponi exemplo vsurpent, ac non modiocriter ventrem, intestina, ac latas vias, sed facilius per vrinas abstergere asseuerent. nec ad duccia vsu, si ritè comparentur inutiles, tota ætate.

Qualitates.

Vtus in balneis.

In potib.

S Bal.

Balnea Montis Falconis in Carnis.

IN Carnis autem, quod ad extremam Italiæ, ac Illyriæ oram Friuli hodie dicitur, iuxta Timauum amnem, quem minus accuratè, ac in transcurso Lucanus inter Euganeos posuit, in agro montis Falconis, littore maris, scaturigines sunt calidarum aquarum memoriæ antiquissimæ. De his mentionem facit Plinius inter miracula fontium d. Contra Timauum amnem Insula parua in mari est cum fontibus calidis, qui pariter cum æstu maris crescunt, minuunturq. Verùm mutatis rebus ad hanc ætatem, species duntaxat illius insulæ cernitur, quæ cum littori adiaceret, ex maris instabilitate iam tot seculis, & quod ab ea parte siccatur indies, continenti adiuncta est. Absunt autem (vt Leander Albertus, à quo hæc accepimus, attestatur) à montis Falconis oppido, duo circiter millia pass. à Timauum autem ostijs haud multo plus vno, nouiter recognita, ac restituta in balneis. Antiquam verò istarum aquarum nobilitatem indicant vetustæ secus adificiorum reliquiæ, inter quas reperta iam pridem plumbea lamina legitur antiquo caractere A QVA DEI, ET VITÆ. Inuenta autem est, dum locus repurgaretur, lata in quadrum piscina, intusq. lauacrum quinque passuum alterutrinque spatio, senio tamen partim oblitum, ac partim dirutum. Aqua tepida, odor, ac sapor sulphureus, salusq. nec mirum influentibus in eam ex occulto fluctibus, littore longè omnium latis hic cuniculis dehiscere. Proinde notum est quod prodidit Plinius, de refluxu horum fontium; nam intumescit in his aqua æstuanti mari, moxq. refidet illo quiescente. hanc qui eam nouiter sunt experti ebibitam infernè purgare asseuerant: quod causæ non dissentit, pluri ea sale, ac sulphure participante inter alias misturas. Exsiccat in balneis, ac moderatè calfacit, digerit, ac abstergit; ex quibus multa postea tum ex tertijs, tum ex quartis facultatibus, operatur. Sunt in usu toto ætate.

Aqua Dei
& vitæ.
Minera.

Vfus.

Electio.

Balnea Sancti Martini sub Como.

BALNEARVM verò Sancti Martini, quæ & Masini à cognomine Vallis dicuntur, satis eleganter historiam conscripsit P. Paulus Parauicinus Nouocomensis medicus. Sunt autem in confinibus Italiæ, propè Vulturenæ Vicum octo millia pass. à ciuitate autem Corni millia pass. ferè sexaginta, inter montes, qui vulgò Braulia, à Strabone autem, ac Plinio iuga Rhetia nuncupantur. Loca vndique primo accessu aspera, ac montuosa, mox lata ad summum sese offert planicies, per quam ex abruptissimis Alpium iugis præceps Malimpidæ istæ & calentes aquæ per glabreta quædam, ex fisso rimosoque scopulo erumpentes, ad radicem montis binis syphonibus colliguntur in balneas, vbi pro ministerijs lauationum domunculæ extant contabulatæ, ac satis commodæ. Loci verò asperitatem aeris salubritas, & grata indigenarum hospitalitas compensat, qui annuos huc habent conuentus, ac in festis celebrant: sub arenti præsertim solstitio, quo harum aquarum electio fit, ob rigidum in ea regione aliorum temporum algorem. De minera, sunt hi montes metallis ditissimi, auri, argenti aris. Gignunt crystallum gemmarum instar splendidissimam, magnis massis exangularibus: nec non Amethystarum innumerarum sobolem, quos Cratinos à similitudine appellant lapillos. Nec caret hic tellus intimo suo fomite caloris. Quare harum aquarum natura mista est, nec sine eius fomitis vestigio: nam ad tactum tri, ac ferri misturam ostendunt, quod & ex sublimationis experimento, & ex adiacentium solum natæ grandiores, ac natura validos, verumetiam tenellos pueros, aquæ, ac mulierum, & senes lenissimè iuuant, vel certè (quod plurimi faciendum videtur) innocenter atque usu balnei electissima. Virtutum verò admirandarum perhibentur, vt nulla planè sit à capite ad pedes affectio, quam non visa sint vel sanasse, vel admodum iuuisse. In potibus quidem, quanquam modicè purgatoriæ sint ex mistura; stomachum tamen, & reliqua alia nutritionis membra omni exuunt intemperie, frigida præsertim, atque humida. Vfu verò duccia faciunt ad catarrhi omnigena vitia discutientium aliarum aquarum more, capitis, neruorum, iuncturarum. Immo si in particulam quampiam, aut imbecillam, aut laxam, aut tumidam in asperionibus sumantur, roborant, ac discutunt. Luxata firmant. Contra tractiones, & tendinum, & cordarum in artubus, cæno ipsarum illutato, eoque ad solem (vt moris est) resiccato, & subinde abluto in balneis, in pristinam habitudinem restitunt. Et denique non hominibus solum, verum bestiis quoque, & domesticis iumentis auxiliares reperiuntur.

Minera.
Crystalli
natura.
Ame. histi
lapides.

Vfus, &
operatio-
nes.

Casti-

Castilionis aqua in Aenaria.

Inter Aenariæ autem insulæ aquas, vbi multas narrauimus reperiri apprimè calidas; Minera. haud multo excedit calore, quæ à Castilione vetusto oppido, vbi emanat vocitatur, Calida quoque ac sulphurea, cum ferri mistura. Porro ex nouis Iulij Iasolinij censuris, qui diu apud has balneas degit, ac multis hanc aquam subiecit experimentis, ad similem admodum aquæ Tettucci tam celebri eam decernimus. Eodem non mirum sapore, odore, colore, ac pondere, & etiam deijciendi facultate per aluum, qua facile ebibita transit, & per vias vrinæ. Et quod dignius est, ferro etiam, ac corroborandi virtute participans. Qualitates, & v-
 90 Nam à cliuo eius montis tota illa planicies, quæ ad mare pertinet, ferruginea visitur, & quæ magneti adhibita, facillè adheret. sus.

Quæ de Prochita insula.

PROXIME quæ de Prochyta, & alijs insulis ante Misenum, iuniores quidam Italiae descriptores tradunt, non carere aquis calidis, nec forsàn auro, & alijs metallis, not- Notatur
 obscuram habent in hoc Strabonis auctoritate libro v. cùm de Pythecusis, quæ dicta est Leandri
 Aenaria locutus, vt terræmotibus, ac aquarum feruoribus, fuerit omni sæculo memorabi- Alber. hi
 lis: planè subiungit, quandoque autem contingit, vt minores similiter insulæ effervescent- storia.
 120 vt è subterraneis cavernis, quas habere communes cum vicinis insulis diximus etiam sub mari terræmotum passus hanc profudisse insulam traditur, vnde illi nomen προχύτη, quasi Profusa eodem teste inditum est; sic per easdem vias communicari etiam calores, & interdum aquas verisimile, quanquam hodie iuniorum nostrorum testimonio, qui hæc accuratè magis perlustrant loca, nullas in hac insula haberi aquas medicatas certum est, nec auri, aut alterius metalli materiam.

Caldanæ aquæ in Corsica.

CALDANÆ aquæ in Corsica, ab Adiacio ciuitate sunt decem & octo circiter millia, sub ditione Orpani oppidi. Sunt autem mediocriter calidæ, & in vsu frequenti tam bal-
 30 nei, quàm potuum, ad multas infirmitates vtilissimæ. Per aluum enim soluunt, vt sanè purgatoria perexigua, ac vermes interficiunt. Ducunt per vrinas.

Calidæ Ræliquæ in Corsica.

CALIDÆ quoque, & in balneis celebres aquæ sunt ad castellum, cui Vicum nomen, sub Aleccæ oppidi ditione. Quæ pro aliqua mistione ferri, mirificè viscera, ac intestina cor-
 40 roborant in potibus. Hepaticos fluxus persanant, vt Ferratæ reliquæ. Similes aquæ apud Morazzanum castellum, diœcesi Mariana; vbi scabiem sanant, vlcera exsiccant emanantia, Bal. Mo-
 colicos, & artuum dolores compescunt, vsu balnei. Similes & ad Baricem castellum, Bal. Bari-
 Atque hisce omnibus calidiores ad Talagum pagum: quas aliquando (si Deus voluerit) cis.
 40 distinctè magis describemus. Bal. Tala-
 gi.

Balnea in Sardinia.

A Littore verò Corsico, traiectu maris nouem millium pass. longè in meridiem Sardi-
 50 nia porrigitur, altera dicta Sicilia. In qua (vt inter antiquos meminit Iulius Solinus Polyhistor) aliquot locis fontes calidi, ac salubres feruescunt, qui aut ossa fracta consoli-
 dant (quos nos ferro in primis tribuimus) aut oculorum ægreditinibus (quod nitro, æri, & auro conuenit) medentur. Vel corallorum nobilitati, id tribuendum est, cuius diuini admodum propagine, ac succo hæc littora Corsicæ abundant, siccæ, ac adstringentis, qua-
 litatis. Pertinet autem hæc nobilis propagatio, vsque ad Siculum fretum, nam & sub Li-
 libeo promontorio non longè à Drepano integras hostie arbores corallorum piscantur
 50 purpureas multas, aliquas candidas. Horum hodie fontium sub Oristanensi diœcesi, in media ferè insula, aliqua balnearum antiqua remanent vestigia, cum ipsius calidarum, scatebris, vix tamen huic posteritati recognitis. Infra autem mons præruptus, qui Ga-
 ditanum respicit, salis natui ferax, ruboris conspicui, nec inutilis in condimentis. Tel- Salis mōs
 lus alioqui metallis fecunda, argenti, plumbi, atque stamni, qui à dextris Calari-
 tani promontorij fodiuntur. Inter quæ Sardonium Alumen probatur Plinio. Supersticio-
 sas porro, quas addit hic Solinus aquas nimirum quæ à Solfugis insertum venenum ob-
 50 tundant, cum quibusdam etiam ad fures coarguendos incantamentis, hodie non est, qui Supersti-
 assignet. tiolæ a-
 quæ Soli-
 ni.

Calidæ Regales in Hispania.

IN Hispania autem nunc Caldas del Rey pagus appellatur, iuxta viam, quæ à Sancto Iacobo de Compostella in Lusitaniam ducit. xv. circiter millia pass. balnearum nobilitate insignis, calidæ ac digerentis facultatis. Ex Doctore Torres.

Bal. Tralus.

EXINDE ad oppidum Tralus minus xxx. stadiis, alterum balneum quoque valde celebre est, ac eo maioris utilitatis, quo ex naturali hic mistione, ac diuerforum fontium confluxu, suo quisque arbitrio aquas præparare, ac temperare potest. Calfaciunt, siccant¹⁰ digerunt condecenter, ac ex his multa alia singularia præstant iuuamenta, quæ sunt aliarum id genus calidarum, ac sulphurearum. Per veris finem, ac æstatis initium eliguntur, atque Autumno.

Bal. ad Orensensem ciuitatem.

AQVICALDENSES populos ponit in hoc tractu Galleciæ in Lusitaniam Plinius; quæ nunc est, Orensis Ciuitas, iuxta hos ritus lauationum antiquæ nobilitatis. Scaturit autem aqua calida, ac uena, siqua est in eo Minij amnis excursu, sanè diuiti. Plus tamen, ac minus calida è certis scatebris fit; seu loci distantia à fomite ipso caloris, seu plurifrigidarum mistione id accidat; ac feruidiorum quarundam popularis hodie vsus est in pan-²⁰ nis abluendis, ac porcis expilandis, mundandisq. id genus animalibus. In communi verò, aqua præter eum caloris sensum, odorisq. non nihil sulphurei, cæterum nulli sensui ingrata, puræ substantiæ, ac ubi resederit, refrigeritq. syncera adeò redit & clara, vt ad vsum quoque eduliorum sit idonea. Quam ob rem, non tam substantiam sulphuris eas recipere à minera existimo, quam subeuntes ex imo vapores; qui calefaciunt, quales multas narrauimus similes, Idq. confirmatur ex vetustis hic Thermarum vestigijs, quas veteres Latini, coloniq. Romanorum, iucunditatis, ac deliciarum gratia, pro blandissimo illo naturali tepore aquarum erexisse, verisimile sit. Itaque in balneis mediocriter calidæ, ac digerentis inueniuntur qualitatibus, quales Baiarum aliquæ in Italia temperatæ. Totæ ætate vtilis.

Bal. quædam in Nauarra.

IAM peruenit ad nos notitia quarundam eius generis calidarum aquarum, quæ inter confinia Taraconensis partis, & Nauarræ, qua Iberus non longè adfluit, ad pagum Fitteri, quæ in balneis recipiuntur. Digerentis eas esse facultatis asserunt, ad multos morbos quales sulphuratæ aliæ, peritiles. Sunt & in Bethicis aliqua balnea, specialiter in agro Hispalensi, quæ nunc Sibilis dicitur, de quarum natura fieri certiore, vt de multis quoque alijs in Hispania, desidero. Et quæ sint hodie antiqua illa de Ceparis balnea. Et alia Authetanis adscripta.

Bathonia in Anglia.

BRITANNIA, maxima totius Europæ insula, metallis fecunda, præsertim plumbo, ac stanno, & nitro, multis in locis Thermalibus abundat aquis, quas, vt ex diligentia, ac studio accepimus præclari viri Edouardi Carne, Oratoris Regijs iam apud Iulium III. & Paulum IIII. Pontific. suo ordine describemus. Præclare verò hac etiam tempestate, quæ haud multum à faucibus Sabrinæ fluuij, à dextris Vigornæ ad Bathoniam ciuitatem habentur. Quam (vt Polydorus Virgilius Vrbinas tradidit de rebus Anglicis) Badudum Regem ædificasse traditur, & (vt fama est) balnea fluentibus hic calidis extruxisse: nam falso opinari aliquos, qui id opus à Iulio Cæsare adscribunt, cum satis liqueat Cæsarem ad hunc vsque locum non peruenisse. Constat tamen latinum nomen huic ciuitati ab antiquis inditum, Aquæ calidæ ex his balneis. Scaturiunt autem è pluribus venis, & tepidis, & feruidis, quæ subindè admittunt in suis alueis, lauantibus etiam pueris, voluptatis causa sunt in vsu. Sumenda alioqui, vt reliqua non multum calida, & in baln. & in aspersione vsu ducunt, more Italiæ. Tota ætate, atque etiam magnis feruoribus.

Lacus in Scotia.

SUPRAEMA autem huius Insulæ pars, quam hinc Tueda, & illinc Solueus flumina diuidunt ab Anglia, quanquam inculta magis sit, atque aspera; balneis tamen carere non debet, cum notum sit eam bituminis, ac sulphuris esse fecundam. Lacum habere traditur ad oppidum Viconam, sub diocesi Sancti Niniani, miræ naturæ; nam altera parte hieme gelu

gelu cogitur, fortasse quia ibi venæ crudiores. Alia verò non item, ob sulphurearum aliquarum influxum, vel subeunte infra vapore ex aliqua eius generis minera calida.

Reliquæ ex misturis aquæ calidæ in primo gradu.

AD hunc porrò ordinem pleraque ex misturis balnea reducuntur. Cum aliquo sulphuris calore circa primum gradum notantur, Braccula, & Pugilli balneum, & Succellaria in Baiano. Paganelli, & Tritolæ sub Viterbio, Trescuriani balneum ex nitro sub Bergamo, & item nitrosum in Aenaria. Nec secus cum alumine & ferro calent in primo gradu Caldanellæ, Sanctus Iulianus in Pisano, Sanctus Bartholomæus sub Apono. Aliqua pariter ex metallicis circa hunc ordinem versantur, aliqua in Senensi enarranda, Calda, & Caldagna S. Cassiani, Imperatoriæ, Solis, & Lunæ in Baianis. Cantarelli in Puteolano, Fontanalis in Aenaria. Balneum M. Orthoni, Longum Viterbij, & Sanctæ Mariæ in Filice.

De temperatis, & tepidi caloris aquis. Cap. XIII.

AQVÆ autem, quæ circa temperiei mediocritatem consistunt, non tam aliqua medicinali facultate, aut gradu definiuntur, quam quod sanis quoque habeantur utiles. Nimirum qualitate caloris blandissima prædita, nulli sensuum iniucundæ: seu quidem pro tenui subiecto vapore, quæ transeunt, hæcenus incaluerint; seu mistura aliqua remissa, aut temperatæ cum frigidis sint. Itaq. fit, ut huiusmodi aquæ sicent super aquæ naturam: pro quadam verò caloris participatione, vix differant à balneo dulcium, & temperatarum aquarum. Ad vsum idcirco omni sexui, omniq. ætati idoneæ, tam iure balnei, quam potuum medicatorum, & tam sanis, quam ægris. Nonnullæ etiam febrientibus utiles.

qualitates
& vñs.

An omnes calidæ aquæ sint medicatæ.

Hoc in censu reponendæ videntur omnes illæ aquæ quæ apud auctores versantur in dubio; An calidæ cum sint, sint omnes medicatæ. Negat Plin. lib. 31. cap. 6. Nec verò (inquit) omnes; quæ sint calidæ, medicatas esse credendum: sicut in Egesta Sicilia, Larissa Troade, Magnesia, Melo, Lypara. Et item Vitruvius libro octavo, cap. 3. Sunt etiam (inquit) nonnulli fontes calidi, ex quibus profluit aqua sapore optimo, quæ in portione ita est sua, ut nec Fontanalis à Camænis, nec Marcia saliens desideretur. Fontanalis, seu fontis nomine, singularis est aqua in Aenaria, tam clara incendijs insula; quæ calidissima, actu cum sit, ac purum duntaxat sulphuris suscipiat vaporem; cæterum potestate blandissima est, vix differens à simplicibus aquæ fonte. quam in censu ferratarum descripturi sumus. Athenæus libro secundo, capitulo secundo. Ex aquis (inquit) calidis aliæ sunt dulces, sicut aquæ apud Capras Ciliciæ, & circa Tragafas in Larissa Troia. Circà Magnesium, & in Melo, & Lipara. In Prussia verò apud Olympum Myfiæ, quæ Regiæ aquæ dicuntur. In Asia apud Tralleim, & Charocometem fluuium, & aliæ. Volunt dicere isti auctores, reperiri aliquas calidas simplicibus aquis potius affines, quam mistis: cum impossibile sit, quin eo saltem gradu caloris aliquid naturæ sint medicamentosæ, terreæq. qualitatis, ut mox paulo ex Galeno dicemus. Quò fit, ut huiusmodi aquæ calefaciant quidem ætuali, quicunque sit, calore; atque exsiccent manifestè super aquæ naturam.

Locus
Plin. Loc-
cus Vitruv
uij.

Fontanæ
in Aenaria.
Aqua ex
Athengo.

Thermæ in Baianis amœnissimæ.

INITIVM verò temperatarum aquarum sumemus à Baianis balneis, de quarum dignitate, ac gratia Romanorum temporibus, iam plenæ sunt historiæ, idipsuq. amœnissimis loci situs, mira. veterum, quæ in eis extant ædificiorum vestigia ostendunt. Unico autem versu ita eas prædicat Horatius.

Nullus in orbe locus Baijs præluet amœnis.

Plinius verò Secundus, qui explicatam rerum omnium naturæ proficitur historiam, inter omnes mundi aquas hanc habet earum censuram, lib. 31. sic statim incipiens. Emicant benignè, passimq. in plurimis terris medicatæ aquæ: alibi calidæ, alibi frigidæ, iunctæq. naturæ è cunctis animalium, hominum tantum causa erumpentes. Nusquam tamen largius, nec pluribus auxiliandi generibus, quam in Baiano sinu. Aliæ sulphuris, aliæ aluminis, aliæ salis, aliæ nitri, aliæ bituminis, nonnullæ item acida, variaq. mistura, & vapore quoque ipso aliquo proficientes. hæc Plinius. Sicut & aliæ ferri, ac magnetis, aliæ limpidæ, ac suaves, aliæ tepidæ, aliæ calidæ. Quapropter, ut consuetum erat sub illa Romani Imperij maiestate Thermas in vrbe frequētes habere, vbi postea exercitia armorum ad cultum corporis,

Plin. locus

poris, ac delicias lauarentur; in Baianis Thermae erant veluti suburbanæ. Quæ tanto ceteras superasse videntur, ac forte Romanas ipsas; quanto ad instituta illa lauationum, visa est hic natura sponte hominibus suppeditasse omnem commoditatem, & omnem voluptatem. Nam in tanta plurium generum aquarum mistura, tamq. vario ex eis vapore aëris calido, & minus calido, & tepido, alia hic loca erant Laconicis idonea, alia calidis Solijs, alia frigida-rijs, alia tepidarijs constituta: eaq. non ad delicias solum corporis vtilia, verum etiam & ad salubritatem. Cum quibus si computemus & loci naturalem amœnitatem, ubi hinc maris lenissima aura, hinc virentium collium prospectus, & ver ferè perpetuum; & præterea tum balnearum ipsarum, tum Romanæ illius amplitudinis complurium ædificiorum, quæ exta-
bant, magnificentiam æstimemus, & cum his confertissimas toto eo littore, easq. amœnissi-
mas villas, reliquavè deliciarum spectacula; verè cum Horatio fatebimur, nullum in orbe
locum fuisse ad delicias & animi, & corporis magis idoneum. Vnde summus hic est apud
omnes scriptores de earum celebritate consensus, qui eas modò felices, modò beatas, mo-
dò principes, aut alio eiusmodi præclaro epitheto nominant. Ut luculenter inter alios eo
Martialis epigrammate modulatus est Martialis.

*Littus beata Veneris aureum Baias,
Baias superba blanda dona natura,
Ut mille laudem Flacce versibus Baias,
Laudabo dignè non satis tamen Baias.*

Veruntamen, quæ est tandem rerum omnium vicissitudo, ac magnarum etiam labe; cum hæc loca diruta diu, ac deserta fuerint, nostrorum Avorum memoria, ea parte, quæ attinebat
ad balnea fuerint repurgata, ac restituta ad usum à Federico Aragoniæ Rege, ut ei lepidissi-
mis encomijs Pontanus adulatus est; demum paucis ab hinc annis, recenti eius regionis in-
cendio, quod initio libri huius retulimus, maiori ex parte balnea quoque, & quæ viciniora
præsertim ad oram maritimam extabant, obruta gravi cinere, ac submersa iacent. Quæ ve-
rò minus devastata, ac minus lacera ex tanta clade remanserunt; ea hodie haud inutiliter
frequentantur, videnturq. aliqua illarum deliciarum vestigia, exaggerataq. rudi macerie
Solia balnearum, cum picturis iam verustate consumptis, quæ varijs gestibus iuamenta,
quæ inde sperantur, videntur exprimere, vel quæ brevibus titulis earum virtutes subno-
tant. Harum ergo balnearum nos suis locis reuocabimus in lucem aliquas, speramusq. fo-
re breui, cum ad id aliqua quoq; illustrium Neapolitanorum principum cura adhibebitur,
nec sinecur amplius tantum vitæ thesaurum delitescere, donec instaurantur in totum. Quod
factum est nunc post 14. annum, quo hæc scripsimus, quando Prorex Antonius Peronotus
Cardin. ampliss. de Granuella, primus in his reparandis auctor, ac post tertium annum
alii Proreges clariss. ac optimates à sedibus consilij, populiq. Neapol. inceptum opus pro-
sequuti, loca hæc omnia instauranda, ac æneis tabulis Marij Cartarij Viterbien. graphicè
exprimenda curarunt. Ut verè iam posteri his solis figuris inspectis, ac situs, cœlique, ac
totius eius tractus maris auram contemplati, tantaq. Romanæ olim maiestatis monumen-
ta, templâ, lacus, villas, theatra, sacros sibyllæ specus, aliosq. intimos hinc inde recessus, &
balnearum, igniumq. conceptacula reputantes, utque ponte domitum mare, & via strata,
subactum, agri, denique, ac vinorum miram fecunditatem; iam non Thessala Tempe, non
hortos Hesperidum, aut maiores, quas fama iactet, mirari delicias; sed verè fatebimur hic
maximum naturæ, atq; artis fuisse certamen, nullis miraculis in toto orbe terrarum compa-
randum.

Aeris salubritas in Tabijs ex Galeno.

Luculli Villæ ce-
lebres. M A G N I Luculli exemplo, quem meminit Plutarchus solitum dicere, se duas colere con-
sueuisse Villas, alteram Tusculani ætate, alteram hieme in Baianis; plana coniectura fit, in-
his diuersoria fuisse permulta, ac deliciosissima, ad quæ hieme præsertim, Romani illi vete-
res sub aprico ibi perpetuo cœlo diuerterentur. Porro inter ea loca, quæ perennem habe-
rent celebritatem, erant infra Neapolim, & iuxta Vesuvium montem Tabiæ. quo tractu ad
huc certis locis nobilissimorum ædificiorum vestigia; ac duarum, inter alia, Urbium monu-
menta, Herculanijs scilicet & Pompeiorum, quas olim ingenti illo Vesuvij incendio, Titi
Cæs. principatu, conflagraffe iam diximus; Nec minus præclara eas comprobant authorum
testimonia, ob situm loci optimum; qui (ut Strabo est testis) inter occidentem æstium, &
meridiem, suauissimam, siccâq. Africi auram excipit. Cui Aristotelis ratio astipulatur in
prima Problematum; Nam Mare ob placidas aspirationes salubritatem facit insignem,
vnde nauigantes semper colorationes existunt, quàm in Palustribus degentes. Siccitatis
verò nomine, quoniam magnam Tabijs ipsis laudem attribuit Galenus ad Phytism, ac Hæ-
moptoicos sanandos lib. Methodi 5. eam quoq; nos opportuno hoc loco tradere ad posteros
eius

Strabo.
Auræ ma-
rinæ salu-
britas.

eius verbis curauimus, quæ habent in hunc modum. Est (inquit) locus, nempe Tabiæ, Gal. ris, editus, ac sicci aëris; nam in imo sinu, qui est inter Neapolim, ac Surrentum, à Surrenti maximè latere porrigitur collis ad Tyrrhenum mare, qui leuiter deflexus ad occasum, nec in meridiem in totum procurrens, sinum ipsum à ventis ijs, qui ab ortu efflant, Euro, Subsolano, atq; Borea tutum reddunt. Coniungitur autem illi in imo sinu alter Vesunij collis non paruus, qui propter ignem, qui in eo subiacet, non parum mihi ad ambientis eius aëris siccitatem conducere videtur: alioqui præter ipsum ignem, nec stagnum propinquum, nec palus, nec fluuius alicuius momenti usquam in sinu habetur. Omnibus verò ventis, qui ab Arcto ad æstium occasum perflant, Vesunius ipse obijciatur, multusq; cinis ab eo ad mare, 30 usq; peruenit, reliquæ videlicet materiæ, tum quæ in eo combusta est, tum quæ nunc etiam vruntur. Omnia hæc aërem efficiunt siccum, ac omnes id genus herbas alic siccæ, ac adstrigentis qualitatis, quæ & pascua pecoribus efficiunt salubria, lacque eis inter cætera generat, siccæ item, ac salubris qualitatis ad ea, quæ diximus. Vnde facillè quæ loca in alijs regionibus, & etiam extrâ Italiam inueniri poterint similia, eandem quoq; obtinere proprietatem putandum sit. Hactenus ex Galeno. cui ipsa posteritas, ac nostra maximè ætas ita, 35 Vnus. consentit, vt consueti sint medici, Neapolitani præsertim, pro vltimo refugio ægros, Phthylicos, & qui sanguinem expuunt, vel eiusmodi thoracis vlcera, ac alia vitia patiuntur, ad Tabias mittere. Nam aërem ipsum, vt etiam lactis usum inueniunt adeo salubrem, vt sint qui totam in eis degant vitam: Itaq; iam facta est magnæ ciuitatis instar, & quæ diuortia habet villarum amœnissima, ac vini generositate celeberrima, quod Græcum appellant, ac locum ipsum vulgo il monte della Torre.

Tempe amœnissima loca in Thessalia.

FORMA verò ac exemplar temperatissimæ, ac frigidæ auræ in antiquis ponuntur Tempe. quo nomine in Thessalia loca celebrantur amœnissima, & pro eo mons Rhodope altissimus, atq; Aemus, ad cuius radices sunt Tempe. umbrosus Rhodope glacialis ad Aemum. Ouid. & his finitimis alij montes, Pyndus, Olympus, Ossa, Taygeta, Parnassus, Helicon, & Thermopylæ saluberrimis aquis calidis adeo celebris, & non minoris gloriæ amœnissima, 30 flumina, & quæ loca inter alios commemorat Virgilius ad ruralem vitam percommoda in 11. Georgicorum.

Spelunca, Viuiq; lacus, & frigida Tempe. & item

Rura mihi, & rigui placeant in vallibus amnes

Sperchiusque, & virginibus bacchata lacenis

Taygeta: o, qui me gelidis in vallibus Aemi

Sistat, & ingenti ramorum protegat umbra.

Hinc incunda, ac amœna alia eiusmodi loca dicta sunt Tēpe. quo nomine celebrauit Rheatina 35 M. Tullius ad Atticum, lib. 4. Rheatin (inquit) me ad sua Tempe duxerunt &c. Significans nimirum similem regionis eius temperiem. Quo circa, præter alia eius amœnitatis argumenta; à situ altissimo in Apenninis, lata tamen planicie, & vt lacus in eam sese pandat, & cum Velini fluminis incurfu ex edito eius oræ supercilio cadens admirandi spectaculi sit: fecunditate vndiq; agri aquis passim irrigua, frugalissima, ac lenissima auræ. Vel ipsa tanti viri auctoritas satis esse debuit Rheatinis suis ad summam laudem, & quæ à Rheæ, ac Saturno Aborigenum statio fuerit antiquissima, Ciuum præterea Romanorum in æstiuis diuortijs, ac Vespasiani, ac Tiri memoria laudatissima.

Aquæ ad Terracinam.

Ad hanc autem superiorem Campaniæ partem citrà Baias, quadragesimo circiter miliario ab vrbe Roma, via Appia, erat Anxur vobscio idiomate, superbum Mezentij fauore dictum, ac posteris Terracina. Vbi duo diuersa inuenio aquarum exempla: primum Pontinam 30 Paludem, quam Corn. Cætego Conf. exsiccatam, agriq; tum redditam frugalissimi, Linius, ac Plinius attestantur, ac insalubris idcirco auræ à Sylio Italico extitisse notatur, libro decimo.

Et quos pestifera Pontina vligine campi.

Vti nunc quoq; parum salubris est, donec sint qui eam nouiter exsiccare suscipiant, dilatatis vadis, vnde & aëris salubritas, & immensa annonæ fertilitas emanaret. Et præterea Fluctus 35 Passeris. passeris nuncupatos, qui tepentes (vt conijcitur) ob calidarum scatebras in littore maris, deliciarum, ac amœnitatis nomine ab auctoribus celebrantur, ac à Martiali inter alios placè declarantur his versibus. primum lib. 10.

dam aëris caliginem; & autumno. Alterum non longè hinc Reginae balneum nuncupatum, ad simile. quorum tamen historiam sub Ferratis aquis lib. 6. ob quandam ferri, quam continent impressionem exarauimus. Et aquæ Sanctæ similiter suauis balneum ad S. Philippum in Senensi.

Baln. Reginae.
Aqua Sancta.

Aquæ Sextiæ in prouincia Narbonensi.

PORRO leguntur apud antiquos authores in Prouincia Narbonensi aquæ Sextiæ, nunc est Aquisgranensis Ciuitas, quam non longè à Massilia Sextius dux perdomitis Salibus edificauit, auctore Lino. Vbi erant aquæ calidæ pluribus ægritudinibus salutare: quanquam has aliqua ex parte mutatas suo tempore asserit Strabo; nec ego nouam earum mentionem hodie inuenio. Et aquæ Augustæ Ptolomeo, Plinioque.

Bal. quædam in Helueticis.

VLTTRA montes autem, qui Italiam diuidunt à Germania, inter multa ac diuersi generis balnea, temperatæ qualitatis aliqua habentur. Sulphurea autem sunt in Heluetijs quædam, quæ à vulturibus patrio nomine cognominantur. Et item haud longè, aliud balneum, cui nomen Henderegge. Quæ etsi minus hodie celebrantur, suis tamen non carent virtutibus, siccandi, ac mediocriter digerendi, quales aliarum sulphurearum sunt, & mediocriter calidarum. Tota æstate vtilia.

Baln. vulturibus.
Bal. Henderegge.

Ex Aquisgrani autem aquis in Brabantia, alijs frigidis, & alijs apprimè calidis, diuersa balnearum genera fieri diximus. Duoq. præcipua, & ea publica in ciuitate, Regium quidè primum, & Cornelianum subinde calidius, nec diu tolerabile; quæ tamen ob facilem mistionem cum frigidis, in secundo calidarum censu descripsimus. Ex his autem permultæ ædes, quibus incurrentium ipsarum aquarum est cōmoditas, suas deriuant aquas, ac priuata habent balnea, in quibus tum voluptatis, tum mundiciæ gratia lauantur. Nec minus suauis, tertium balneum extrâ muros, quod Porcetianum appellatur, Gratijs (vt ex Ruremundano accepimus) ob singularem blanditiem dedicatum. Cum enim publicum & ipsum sit, ac tam ægris, quàm sanis innoxium, consueti sunt in ipsum inuenies, ac fœmellæ, tanquam in nymphæum sacrarum Naiadum descendere, ibiq. cantus, choreas, & crebras lauaciones exercere, qui totius ferè Germaniæ mos est.

Baln. Porcetianum.

Balnea temperatæ qualitatis ex Galeno.

TEMPERATI quidem caloris ac substantiæ innuit Galenus 6. de Sanit. tuen. reperiri quasdam aquas naturaliter calidas, quarum haud diuersum ferè vsum esse tradit ab aquarum dulcium temperatarum balneo. Satiùs est autem (inquit) eiusmodi aquas experientia dignoscere, quando etiam raræ inuentu sint. Quales apud nos stadijs ab vrbe paulo plus centum; quas (ni fallor) intelligit Albulas milliarijs 13. circiter ab vrbe, lactei teporis, atque temperamenti. Ad Prusiam in Bithynia, quas paulo ante ex Plinio iuniore citauimus; medicatas, ac diuersæ naturæ. Quæ verò (subdit) apud nos est in Allianis, tota vnus rationis est, atq; ex vno fonte manans. Item diuersis medicamentosa aquæ fons in Lycetis.

Balnea aliqua ad vaghum fluuium in Vngaria.

IN Vngariæ finibus, quæ vaghus fluuius sic dictus incolis in Danubiū vsq; decurrit, complures medicatæ aquæ commemorantur. quarum notitiam ex Georgij Vernherij breui commentario accepimus. Primum in Comitatu Liptonienfi, quæ ipsius fluminis ortus est, ad pagum S. Ioannis, fons est tepidarum aquarum, impetuoso admodū, ac magno fragore exiliens. In vsu frequenti iam multis sæculis in balneis, præcipuè verò ad sanandam scabiem. Porro inferius secundum amnis ripam calidæ aliæ, propterea inutiles ad delicias. Non longè autem à Vagho sunt item calidæ ad arcē Vaimociū, iam paucis ab hinc annis instauratæ; opera ac impensis Alexij Thurzonis viri nobilissimi, quem hic in gratiam, quam ab omni demeruit posteritate, nominamus. In Comitatu autem Thurocio, quod & ipsum Vago amni affinis est, sunt calidæ ad Stubnam Vicum, perexigua riui insula clausæ, cuius aquis ad vsum in balneis temperantur, etsi non caleant immoderatè. Nec dissimiles his calidæ aliæ inter Cremniciam, quæ sunt in montanis prima oppida, vtilis vbi testis excipiuntur, in balneis; ac etiam cœno, quæ vlcerosi ac id genus affecti volutari, ac liniri solent. Sunt & Semnicia calidæ, quo vocantur Roselinæ, ex quibus canales, ac sedilia manufacta breui spatio temporis lapideo cortice obducuntur.

Baln. in comitatu Liptonienfi.
Bal. Trincini.
Bal. Vaimocij.
Baln. in Comitatu Thurocio.

Tem-

Temperata ad Pestien in Vngaria.

Balnea. **Duccia.** **Lutatio-
nes.** **SUNT** porrò ad Vagi similiter ripam, non longè à ciuitate Calgois, vbi vicus Pestien., calidæ, ac limosæ aquæ, quæ deductæ ad opportuna loca, triplicem præbent utilitatem. Primum quidem sumuntur in balneis; quo vsu partim ægris sunt constitutæ, & partim vbi inclauerint, mediocri adeo tepore delectant, vt conualescentibus, ac sanis etiam in delicijs tolerentur. Seorsum verò vbi vegeta magis aquarum caliditas reperitur, vsus erat in ducijs, ad inueteratas, more Italia, capitis, ac nervorum affectiones discutiedas probatissimus. Et demum ad cœni eius, quem multum, ac salubrem admodum hæ aquæ disponunt, illutamenta. Quarum utilitatum causa, (vt venerabilis quidam Franciscanus hinc à Pestien-¹⁰ oriundus mihi fidem facit) non Vngariæ dumtaxat regnicolæ has balneas frequentare solebant; verum etiam ex finitimis regionibus, à Bohemia, Moravia, ac Polonia vsque, multus erat quotannis conuentus, tota ætate.

Balnea S Ladislai in Vngaria.

TEMPERATÆ autem caliditatis, & quæ, tam ob salubritatem, quam amœnitatem, inter ceteras Vngariæ balneas obtinent principatum, sunt balnea, quæ vocantur S. Ladislai. Seu quia hic D. Ladislaus lauerit, seu quia ad ædem ei sacram habentur, Sigismundi Imperatoris sepulchro claram. Sunt autem calore (vt Vernherus inquit) periucundo, & tampusæ, & perspicuæ, vt speciem rerum, siquæ iniiciantur, exquisitissimè reddant. Porro Regiæ similes, ac vetustissimæ balneæ sub Buda, ac Podboria habentur (quæ eodem Franciscano teste) Diocletianum construxisse, monumenta ipsa, ac magnificæ ibi inscriptiones ostendunt.

Temperata aliæ ad Budam in Vngaria.

**Turcarum
lotiones.** **ALIAE** verò balneæ, quæ in finibus Vngariæ, extremisq. Europæ regionibus, ac Thraciæ commemorantur, iam terris illis occupatis à Turcarum gente, vix hodie ad nostram perueniunt notitiam. Quæ tamen natio populosa, quamquam rudis adhuc, & inculta; aquas tamen ceu præcipuum quoddam Dei munus veneratur, ac vias præsertim, fluentes, & calidas excolit. Idque propter frequentes lauationes, quibus plures etiam per dies vtuntur, non modo ad sordes corporis abluendas, sed ad scelerum quoque expiationes, dum arbitrantur se sola aquæ aspersione, ac lotione, à cuiusque vitij, quod patrarint, piaculo expurgari. Quam ob rem (vt idem scribit Vernherus) Solymanus Turca, hac nostra ætate Magnus, cum multas diuersis locis publicas balneas pietatis opinione constituerit, & alias collapsas refecerit: rerum tandem Vngariæ potitus, aliquas item infra Budam à regibus antea Vngariæ excultas, Regias idcirco, ac inferiores dictas, instaurari iussit. quas, deducta certis locis, Danubij aqua, attemperauit, commodis ad vsum ædificijs constitutis, alueisq. intra ædes, vel arcuata saltem testudine, communitis. Quas adeunt omni tempore ad delicijs, nec non ad ægritudines aliquando curandas, vt in cæteris id genus sulphuratis, moris est.

Baln. Constantinopolitana quæ ad Prusas Gal.

Bosphorus Thracicus. **Gal. de
baln. natu-
ralibus.** A Constantinopoli vrbe has volumus appellari, cum ad Prusas sint in Bithynia, Galeno teste; ob vrbis celebritatem, quæ littore Thracico, ceu propugnaculum maximum inter Europam, atque Asiam posita, & altera Roma, è regione breui tractu maris, quem idcirco Bosphorum dixerunt antiqui Græci, quasi iugo bouum transmeabile, has habet Thermas, hodie deliciosissimas. Quæ non modò Turcarum genti, quæ (vt diximus) balneis quotidie, ac lauationibus delectatur, sed pro inclita natura, variaq. ipsarum temperie, finitimis quoque regionibus, hinc Thraciæ, illinc Bithyniæ, vsq. in Pontum sunt celeberrimæ. Constat verò ex historijs hanc Asiæ partem Europæ finitimam, quæ olim minor Asia, posteris Natolia dicta est, ob singulares, quibus dotata est & cœli, & naturæ gratias, memoranda passim habuisse monumenta, ac ciuitates magnitudine, & omni genere ciuiliū morum, nec non scientijs insignes. Chalcedonem, quæ hodie Scutari è regione Bizantijs, Niceam quæ Bithyniæ metropolis, hinc Nicomediam, supernè Heracleam, ditissimis Apameam campis cum lacu Ascanio, & hinc Prusas, quæ Bursa hodie dicitur, regum Turcarum sepulchris exculta, & balneis. Quæ inter viam à Pergamo Galeni, atq. Attali quondam regis famosissimi patria; breuibus quidem verbis à Galeno, sed quæ multam includunt sententiam commemorantur, lib. 6. de San. tuenda, vbi habet. De calidarum sponte manantium aquarum natura satis quidem est has experientia cognouisse, quando etiam raræ inuentu sint. Quales (subdit) apud nos (Pergami scilicet) Itadij paulo plus centum. In Allianis, cuius aqua tota vnus

vnus natura est, & ex vno fonte emanans. Ad Prusam verò minus decem, cuius diuersæ sunt aqua, & item diuersæ, quæ apud nos in Lycetis, nec alia. Hodie verò, quantum ex relatis accepi Thomæ Natalis Rachusani, Medici, ac Theologi egregij, qui voto, ac precibus Hassu Muld Amurathis magni Turcæ Protomedici, hanc à me expetiuit historiam; quamquam antiquarum illarum vrbium non ea existat gloria, vniuersa tamen ipsarum regio nullis alijs terris, nec Italiæ cedit amenitati, cui præsertim cum Bizantio parallela sit, & aquidistans à quadragesimo in quadragesimum tertium gradum. Immo eo fecundior, quod longè lateq. amplissima, apertè magis orientis solis fouetur aspectu, ditissima agris, nemore, ac pascuis, multisq. passim fontibus, ac lacubus, maximisq. fluminibus irrigua. Circa Idam præsertim amplissimum montem, qui *πολυιδας*, propterea ab Homero cognominatur, quod immensis vndiq; exundet aquis, ac fluminibus, quos inter Xanthus, qui ad Troadem influit, bello iliaco famosissimus, & qui flauas reddat oues. Orientalior verò, & qui altitudine, vt canit Lucanus.

— *nubes excedit Olympus.*

Ad cuius radices hinc Pergamum, hinc verò occidentali situ Prusa antiquissima regia, & Thermalibus aquis ad hanc vsque diem percelebris. Vbi quas Galenus meminit Pergami balneas, alias in Allianis, alias in Lycetis, hæ erunt aliquando, & nouis historijs instaurandæ. Nunc tria præcipua ad hunc vsum loca commemoranda habemus. Vnus est in extremo litore, quod in conspectu Bizantij, ac à dextera Scutari sinus, velut altera Baiæ totum confertissimis ædificijs conspicuum est: vbi recta, qua ad Nicomediam transitur via, fontes aquarum emanant salutarum, quæ in potibus abstersoriæ sunt, ac purgandis per aluum corporibus, vere præsertim in communi vsum habentur. Nec dissimiles cum sint (vt reor) aquis de monte Catino in Italia, in curandis dysenterijs, si experiuntur, inueniuntur vt plures aliæ mirabiles. Altera verò quæ ad caput brevis eius sinus est, inter Niceam & Nicomediam, qualis Anticoli aqua in Campania purgans per renes, & per vrinas, acri in tantum qualitate, vt lapideos, vnde excurrit, canales excedat, contra verò ligneos incontritos seruet. Quonamine in morbis eiusmodi nephriticis, calculisq. confringendis, ac arenulis extrudendis, sunt apud omnes illas regiones in frequentissimo vsum. Porro quod omnium istarum aquarum augeat celebritatem, in sinistro eiusdem sinus littore, complura alia blandissima, ac varia admodum naturæ (vt Galenus dicebat) sunt balnea. Nempe (vt communis fama est) quæ sulphure, bitumine, ac nitro participant, antiquissimis adhuc ædificijs Thermarum, Diocletianarum instar, ac ad varios balnearum vsus instructæ apparent, aliæ calidæ, aliæ minus calidæ, & aliæ ad Laconicorum ritum accommodatæ. Inter alia verò extant adhuc cuniculata, ac scalpellis excavata infra terram loca, vbi quales in antris Puteolanis, sudationes excipiunt saluberrimas. cum in arbitrio cuiq; pateant, temperenturq; vbi minus, vbi magis, qui intrauerint, sudant, ac penitiores sunt aditus, qui pro nimio seruire intolerabiles sunt; cryptis in Baiano persimiles. In experimentis idcirco communiter celebrantur ad omnes morbos: non enim cutaneos dumtaxat, quos facillè ac primis diebus intrantes sanant, sed & articulares discutunt tumores, contumacesq. compescunt dolores. Vt sint iam qui ex institutis nostris in Thermis, ac auctoritate confirmatis recentiorum medicorum, Micletis præsertim medici oratorij, & Thomæ ipsius Rachusani, ad vsum quoq; duciæ has aquas, acfectiones sedandas, cum vtilissimo successu. Nec non & Luti vsum, quem ex imis ipsarum balnearum alueis excipiunt, experti sunt salutarem: Vnde popularis adhuc ex veterum traditionibus perstat fama, Constantinum Cæs. in his conualuisse à lepra, nec mirum tam magnis fuisse. Quæ tamen monumenta Pialim Balsâ nostro tempore, non tam illis delicijs delectatus, quam pro exactæ illorum gloriæ liuore, magna ex parte dirui iussit, eamq; in urbem Constantinopolim transtulit, ac in ornamenta addixit sui palatij, publiciq; fontis, quem in angulo ex communi aqua ductu construxit. Publicæ commoditati balneis ipsis instauratis, ac vsum constitutis, tota æstete.

Reliqua ex misturis temperata baln.

PRO aliqua autem sulphuris, aut repidi vaporis participatione cum misturis alijs, temperatæ qualitatis aqua multæ reperiuntur. Et primum, Salsæ sunt, & aliqua vena calidæ, aliqua frigida ad Domum nouam sub Patauio. Tepidæ cum Nitro montis Catini aqua, & item aqua Borra in Senensi. Petrolei balnea, & Culma aqua, atq; plures aliæ in Baianis Nitrosæ. Acidæ, & tepentis qualitatis sunt apud Rotenburgum, & aliæ ad vicum Antegastam propè Argentinam. Cum alumine verò Embs dictæ, Empsenses, atque Alfatia, & Albulæ in Latio,

Mons Ida
multis a-
bundans
fontibus.
Xanthus
flu.
Olympus
mons.

I. Aqua
salsæ fon-
tes.

II. abster-
soria in
potibus.

III. bal-
nea Sul-
phurea,
& varia.
Laconicæ

Sudatio-
nes sub-
terraneæ.

Duciæ
vsum.

Illutatio.

Lario, & quædam ad Minium fluuium in Gallecia. Ex alumine verò, ac ferro cum sulphure mediocriter calet Ficuncella aqua, & balneum potus ad Sanctum Cassianum: ferina ad Martianam Syluam in Germania. Ex are balneum Rubeum Lucæ temperatum proditur, & nec pueris etiam inutile, quod Sancti Iohannis dicitur aqua blandissima, & de aquis similiter in Pisano, quas & in febribus audent ministrare. Nec minus idoneæ perhibentur in potibus Plaga in Puteolano, & Pugilli aquæ in Baiano, & item in Gallia ad Tungrim, ad Tarbellim in finibus Aquitaniæ, & ad Pyreneorum radices aquæ potabiles, similes Albulis. Aqua verò Villæ pro temperata mistura etiam Phricificis aliquando probatur.

De Sulphuratis, ac frigidis tactu aquis.

Cap. XV.

19

SVNT demum aliquæ venæ aquarum sulphure commaculatæ dumtaxat, & sine vilo caloris sensu frigidæ. Quarum temperamenti ratio in promptu est: nam hæc non est necessaria causa, ut quæcunq; participant sulphure, eadem & calore participant. Et præterea, quoniam si forte aqua caloris quempiam conceperit gradum, potest tamen longè distare fons à mineræ capite, vbi primum ipsa imbuta sulphure, & calore disfluere incipit: nidorem verò sulphuris (ut sæpius dictum est) nunquam amittit. Tertiam adde causam, si vena affatim sulphurea, & calida nascens, maximo aut flumini, aut lacui aut maiori cuiuspiam aquæ copię obiter confundatur: quod raro flumini aut lacui non accidit. In plurimis tamen ea infectio non cognoscitur, ob minimam misturam: in aliquibus verò facultas tantum vsu ipso exsiccatória cernitur, alioqui haud differens à pura aqua. Nos verò de his, quarum specialiter aliqua mentio fit, iam exempla dabimus.

Causæ.

Lacus Vadimonis.

IN hoc genere est lacus Vadimonis, sacer antiquis, ac sulphurei halitus, in agro Hortino, qui cum multifariam fuisset obseruabilis, curiosq; propterea quæsitum sit à iunioribus vbi esset; nos haud dubiè cum quibusdam nostris chorographis conuenimus, hunc esse, qui hodie à Bassano, vicino oppido ad ripam Tyberis cognominatur. Idque Plinij Iunioris testimonio ad Gallum, qui eum sub Hortina ciuitate, atq; conspectu Ameriæ posuit, quo situ nullus alius lacus in hoc tractu Tyberino apparet. Vbi quoniam solemnes fiebant Romanorum, militum coniurationes, propterea Sacer hic laeus perhibetur. Ac mirandi insuper spectaculi, quod innatantes ad summum contineret Insulas, quæ semper fluctuaret, tremarentque, Plinio item lib. 11. auctore cap. 97. Quæ tamen insulæ hodie non exstant, sed ipsa parui ambitus lacuna, quæ luncetis, ac vepribus occupata, immensa tamen altitudinis, natuas continet aquas, easque hoc nomine obseruabiles, quod nulla foris apparète mutationis causa, repente aliquando, cõrumbantur eleuatis nimirum, vel excurrentibus per eius cuniculos flatibus, qui & vicinũ Tyberim conturbant. Amplius præter opinionem, & præter temporis aliquando rationem, vel subsident, nec effluunt, quandoq; per annum: disruptis (ut arbitror) ac oppressis, vnde transeunt, oculis. Vel contrà, exundant in tantũ (ijsdem fortasse apertis) ut breui excursu in Tyberim, plures simul conuoluat molas. Caterum nec pisces alunt, nec gignunt, nisi luridos dumtaxat serpentes, ac testudines, quæ earum tepore, ac latibulo gaudent. Colore (ut dicebat Plinius Iunior) subalbæ potiùs quàm cæuleæ sunt; immo subuirides, spissæ substantiæ, ac odore sulphureæ, medicamentosæ virtutis, ac firmandis fracturis vriles, quo nomine nos eas reuocamus in lucem, ut endasq; proponimus.

Insulæ natantes.

Insularum fluctuantium rationes.

NEC verò innatantium eiusmodi insularum, quæ narrantur, obscura ratio est. Triplex enim genus apud auctores reperitur: Primum Symplegades, hoc est concurrentes Græcis appellatæ, quæ teste Plin. lib. 4. cap. 13. duæ sunt Insulæ in Ponto, mille quingentis passibus ab Europa distantes, eo nomine dictæ, quod inter se aliquando concurrisse fabulis tradantur: quoniam paruo discretæ intervallo, ex aduerso intuentibus geminæ cernebantur, paulumq; deflexa acie, coeuntium speciem præbebant. Aliæ in mari Glaciali feruntur, errabundæ interdum immenso spatio: quæ (ut Olaus Magnus, rerum hodie Septentrionalium cumularus auctor, refert) nihil aliud sunt, quàm diremptæ glaciæ eorum marium ingentes crustæ, quæ ventis, ac fluctibus agitatæ, natantium similiter Insularum præbent speciem. Tertium genus est, quas narrauimus in lacu Vadimonis, & pluribus alijs locis visuntur, quæ veræ sunt Insulæ, ac natant, quemadmodum diximus, in medijs lacubus. Quales narrat Plinius lib. 11. cap. 97. istas Vadimonis, in Reatinò ad Cutillas aquas, in agro Cæcubo, in Lydia, in Tarquiniensi lacu magno Italiæ, quæ nunquam die ac nocte eodem loco visuntur. Immo non ventis solum, sed etiã contis, vel quolibet impulsu, ceu remo velut nauicula, mouentur. Et saluare

Symplegades Insulæ.

Insulæ natantes in lacubus. Insulæ natantes in lacubus.

res

res diſta in Nymphæo, (credo Babiloniæ, ubi is lacus bituminofus) quas ſymphoniæ can- Saltantes
tu ad iſtus modulantium pedum moueri traditur. Ita Plinius. Ratio verò (vt ex eiufmo- Inſula.
di inſulis in Albulis didicimus) in ipſorum lacuum natura eſt, quorum vapores cum mate-
riam à profundo eleuent glutinoſam ac lentam, ea cum innata circa margines vligine, gle-
bis, ac furculis incidentibus agglutinata, concreſcit aliquo ſpatio temporis, innataſque in
multa aquæ altitudine.

Balnea Hortana, prope Tyberim :

10 LACVM verò prædictum naturam obtinere Sulphuris, coindicant ſecus vndiq; terræ,
quas aliqua parte retulimus in Ciminis, nunc ſub Viterbio, & aliæ non minus, quæ extant
ſcatebræ ſub vetuſta Nepe, & item ſub Horta aliæ, quæ ciuitatis nomine ditantur, ad duo
mill. paſſ. ambæ Sulphuroſæ, hanc ex ſcatebra emanantem calidam, Sulphuroſamq; ex lacu-
na, veteriſq; ſtructuræ emiſſario in balneis olim exceptam Hortini commemorat, ac ex an- Vſus anti-
tiquis traditionibus, locum aſſeuerant adhuc, & eam viciniam ad balnea vocitari. Quæ ve- quus.
rò irrigua ex his aqua longè perducitur in Tyberim, partim ad eius agri irrigationes, par-
tim verò ubi ſeorſum decumbit ad lina, emacerandaſq; canapes, quorum idcirco tota ea
planicies eſt feraciſſima; tractu temporis ingentem producit albi lapidis molem, quem Ty-
burinum appellant à ſpecie. hincq; indicio mihi eſt, præter illum ſulphuris fomitem, ad- Lap. Ty-
huc has aquas liquidi aluminis, vel ſucci id genus lapidis portionem obtinere, & propte- burtinige-
rè vt Albulas, ſub Tybure enarrandas, ac vſu balnei fore vtiliſſimas. Siccantes vlcera, ac neratio.
ſcatentes alios per cutim humores cohibere, ac luxata, imbecillaq; membra corroborare, Minera.
tota æſtate, ex nobili chirographo Iulij Hortini. Operationes.

Thermoodon fluuius.

Eſt Thermoodon Cappadociæ fluuius bladiſſimus, ac ferax auri, qui quoniam fomitem
quendam calidarum aquarum recipit, id nomen ſibi apud authores græcos comparauit.
Iuxta hunc fluuium (vt celebris ſcriptorum fama eſt) olim Amazones ſcæmina armigeræ,
vrbem ſuam Thermiſciram condidere, Diodoro teſte. Solitas verò leni aquarum eius flu- Thermi-
uij tepore recreari, ac lauari, poſt exercitia armorum, ita teſtatur Propertius. ſcira Ama-
zonum.
vrbs.

30 *Qualis Amazonidum nudatis bellica mammis,
Thermidoonteis turba lauatur aquis.*

Cydnus Ciliciæ fluuius.

CYDNVS verò fluuius, qui Tarſum nobilem Ciliciæ ciuitatem præterfluit, aliquam ſul-
phuris virtutem, ſi non materiã, obtinere creditur (authore Vitruuio lib. 8. cap. 3.) quo-
niam in eo podagrici crura macerantes leuantur dolore. Eſt tamen aqua frigida, rapidiſ-
ſima (vt Strabo inquit) & cruda, nec adeo tuta in lauationibus: Magni Alexandri pericu-
lo memorabilis, qui (vt Iuſtinus memoriæ prodidit) captus huius fluminis amantitate, ple-
nus pulueris, ac ſudoris, proiectis armis nudus in præfrigidam vndam ſe demerſit, ac repen-
te tantus nervos eius occupauit rigor, vt intercluſa voce, triduo, ſublata ſerè ſpe, vitæ, la-
borauerit. Simili tamen caſu poſtea multis ſæculis, Federicus primus cognomento Barba-
ruſſa Imp. ex natatu in eodem flumine, contracta in membris omnibus ſtupiditate interiit.
Salubris etiam beſtijs. Concaleſcã idcirco (vt ſæpè monuimus) fortalſe vtilior. Alexandri
diſcrimen
ex bal.
Barbaruſſa
interiit.

Fluuij qui vtilis in balneis.

SED quoniã perrarus eſt fluuius, qui minerales longo tractu aliquas non admittat aquas;
communis conſenſus eſt, qui plures recipiant minerales, maximè verò calidas, eos in bal-
neis fore vtiliores, quamquam in potibus id non ſit perpetuum. Vt de Tyberinis prædi- Tyberis
cant natationibus, qui copioſas admittit Albulas, & antea Narnim, & Velinum lacum, de vtilitas in
quibus Virgilius, baln.

30 *Sulphurea Nar albus aqua, fontesq; Velini.*

Arnus Florentiæ vtilis in balneis eſt, quoniam natiuas habet aquas, & breui alueo incur- Arnus vti-
rentes, vnde æſtate paucas habet aquas, & à ſole incalentes. Et contrà qui frigidis, & cru- lis in bal-
dis ſint aquis, vt inutiles diximus in potibus ita in balneis. Maximè verò qui magni
ſint fluuij, & colliquatas ingiter è montanis niues concipiunt, neruis & toti naturæ ad-
uerſantur.

Frigidæ ſulphureæ ad Ardeam.

SVB antiqua Ardea Rutulorum in Campania, ſtadijs inſtar ſexaginta ab vrbe Roma, cer-
tis locis graueolètes ſcaturiunt aquæ, ſulphureæ naturæ. Has Vitruuius lib. 8. inter multas

T

id

id genus cōmemorat, corrupti saporis, odorisque, colore lurido, tactui tamen frigentes. Quę quoniam ad delicias, vt ostendunt ibi aliqua Thermarum vestigia, iuxta antiquum ritum fumebantur, posteaquam Ardea paruus remansit vicus, neglectę iacent, in balneis exsiccantibus vsurpandę.

Aqua frigida cum luto M. Alceti.

Vfus, & experimēta. IN Senensi autem agro, ad vicum Montis Alceti, nec longē à balneis Rapolani, scatet quādam aqua Sulphurea, actu quidem frigida, & cōnosa, neglecta idcirco etiam pecudibus. ceterum balneo, ac luto ipso vtilissima. Id primum experimento cognitum, bobus illic iacentibus, quibus ex vomere pedes (vt accidit) vulnerati, vel graui quopiam adfluxu tumētes, mirē sanabantur. Exinde aqua ipsa, vt crassa manat, ac turbulenta in pingui scabie vtiliter adhibetur, nec non ad crurum grossiciem extenuandam. Pręcipua verō laus in eius luto est, quod in neruorum contractionibus, concisissq. ex vulnere, vel ex casu contusis ligamentis vtiliter recipitur. quo effectu facile adducor non carere hanc aquam aliqua portione bituminis, vnde emolliat induratos, ac distentos neruos. Sub calenti syrio eligendum, tum ob lutationes ipsas exsiccandas, distentis sub solo illutatis membris, tum ob actualem eius frigiditatem.

Lutum ad Grauiscas in maritimis Senarum.

Rosseti bal. LUTUM simile cum balneo habetur ad Grauiscas oppidum in maritima Senensi, quas Ansidoniam olim vetustam Lucumonum ciuitatem putant. quod quanquam hodie tota illa regio careat assiduo incola, vtile reperitur non in supercutaneis solum morbis, sed & in neruorum quoq; contractionibus persanandis, atq; vlceribus maximē crurum antiquis. Similis trans vmbrosem perhibetur aqua Sulphurea, & crassa apud Rossetum tria milliaria; quę in balneis recipitur ad Scabiem, & ad ea quę diximus, ex Benedicti Vegiofi Volaterani scriptis.

Lutosā palus sulphurea cum sudatorio ad Castrum.

Vfus, & operationes. SIMILEM audio lutosam, ac palustrem aquam sulphuream sub Castro ciuitate nobilium Farnesiorum, quę in maritimam ad tria millia pass. protenditur, arundinetis, ac iuncis scatens, & odore graui. Supernē autem, quod notabile est, vbi hæc aqua ab edito colle primā videtur habere originem, ac minus propterea viginosa emanat; per vetusti balnei adhuc manent vestigia, cum gradibus, ac muro circumtecti, quod ad sanandam scabiem apud vulgares vsurpari solitum, non longe manufactas habet scrobes, quas qui intrauerint, viles suscipiunt sudationes, ad crurum propterea inflationes, contractionesq. etiam ex vulnere artuum, ad dolores leniendos, experimento comprobatas.

Balneum de Agnano in agro Pisano.

Operatio. IN agro autem Pisano ad tertium milliare, vbi cœnobii valde celebre est, quod de Agnano nūcupatur, quādam in balneis viles cōmemorat Vgolinus mons Catinus, tam intensa frigiditatis, vt aliquantisper intrantes rigore perterreant. Esse verō apud mulieres in communi vsu, quas steriles, ac desperatę sobolis aliquas fecundas reddere, multiplici experientia probat. Ineunda idcirco æstate magnis caloribus.

Aqua frigida quę accenditur.

IN montanis, inter Bononiam & Florentiam, in pago qui à Valle cognomen habet, aqua scaturit frigida, vinctuosa tamen in tantum mixtura, vt approximata candela quamprimum flammam arripiat. Nimirum, quę purę originis aqua, vnguinem quempiam mineralem, aut sulphuris, aut potius liquidi bituminis alluit, quod ardet in aquis, ac in ijs montibus erga Mutinam valde luxuriat.

Frigidę medicinales in Corsica.

PORRO in montanis Corsicę ad Esun pagum, sunt quādam minerales aquę admodum frigidę, quę tamen concallescunt, ac in balneis vsurpantur, mirifica quādam digerendi virtute polleant. Nam & contracta membra restitunt, & indurata emolliunt. Frigidę quoq; scattent in balneis calidis, quę ad vicum restitunt, & indurata emolliunt. Frigidę quoq; scattent in balneis calidis, quę ad vicum restitunt, & indurata emolliunt. Frigidę item bibitur vsu balnei frequenter aqua in valle Caregia ab Assō oppido quatuor mill. pass. calidę hepatis, ac renum intemperantię, ventris obstructionibus, atq; hernijs admodum vtilis. Alię in valle S. Antonij frigidę persimiles.

Fri-

Frigida in agro Tigurino.

IN agro Tigurino apud Heluetios (vt nobiles quidam Germaniæ scriptores narrant) aqua exit ex tribus fontibus frigidissima, ex quibus vnus sulphureus. Et item in eadem regione vallis Alfancia dicta, à Curia ciuitate tribus millibus pass. frigida est, & sulphurea, quæ ligna, ac proiecta alia duro cortice obtegit.

Frigidæ aquæ, ac lapides medicinales in Vngaria.

FRIGIDÆ item in Vngaria aliquæ salutare scribuntur à Vehernero, cuiusmodi duo fontes in Zepusio, qui lapidescunt. In vsu verò frequenter habentur quædam aliæ frigidæ ad Missam, haud longè à Gualconia oppido: quas tamen lapidibus ipsis, qui iuxta fontem existunt feruēfaciis igne calefaciunt, itaq; idoneas reddunt balneis. Vnde rectè sentiunt (vt ego puto) qui vim medicam non tam ipsis aquis tribuunt, frigidis natura; ac puris, suauissiq; in potu, quàm lapidibus adiacentibus, tribuendam.

Lapides
medicina
les in bal
neis.

Varia Aquarum, atq; Ignis terrestris impressiones in terris sub polo arctico, & sub Zona Torrida. Cap. XVI.

NOVAM historiam, ac nouam prædictis adstruamus demonstrationem, vnde planè concludere licebit, naturam liberam, ac rerum suarum esse ubiq; dominam, nec sub frigido cælo, ac minus sub Zona Torrida præscriptam esse, aut cessantem à suis operibus. Vt contra ad hanc vsq; ætatem opinati sunt antiquiores, dum infelicitissimo errore negarent terram esse ubiq; habitabilem, Oceani non recurrere in vnum omnes vndas, nec esse mare omniuaq; nauigabile, nec reperiri posse antipodas, similesque asserentes opiniones enormes, omnesq; (vt ex his patebit historijs) manifestè falsas. An non potius respexissent illi sapientes id fore indignissimū maiestati Dei, & naturæ, vt quæ summo omnium consensu, ne hylum quidem dicatur frustra agere, & terram constituerit habitaculum hominum, quendamq; suorum operum finem; eam tamen oscitanter fecerit maiori ex parte inhabitabilem, & desertam, & mari non minus præscriptam voluisse omni suo ambitu nauigationē? Quando præsertim satis detrimenti putandum erat tanto operi, faciem terræ tot maribus occupasse, tantaq; montium vastitate, valliumq; opacitate inaccessam, fecisse: quas tamen partes studuit natura non esse frustrā, pro ferarum latibulis, pro ingentium cataram in certis marinis generatione, pro metallorum, ac gemmarū condendis thesauris, proq; nobilissimarum plantarum, quæ communem refugiunt vsu, productione. An verò ille diuinus architectus tam inops fuerit consilij, aut virtutis, vt nescierit tam mirabile magisterium à tantis detrimentis, vel ab omni humana reprehensione inculpabile asserere? Immo in his maximè mundi extremis, ubi coacta naturam aliquem subire excessum, aut cælo, aut terræ visa est, maiorem præ se fert suæ potentiæ solertiā, & maiora in illis operatur miracula. Quæ de re in exemplis, quæ recensuri sumus terrarum sub Hyperboreis, & è diuerso sub Zona Torrida, demonstratum videbitur, ita cælum, ac sydera ad quamq; terræ plagam disposuisse, ac solis cursum inter alios planteas ita attemperasse, ac in obliquum deflexisse, vt annuo ambitu, accessu, ac recessu suo, nullam sineret terræ partem suo lumine, ac virtute destitutam, quin cunctis, rebus gignendis foret idonea. Nec minus disposuisse certū est situs terrarum, ac regionū particulares. Destinasse ad argentes, ac frigidas terras subterraneos calores, & caminos ardentis ignis, idcirco per totum anfractuosa illas, ac cauerinis suspensas esse, prægnantesq; passim pingui fomite sulphurum, ac bituminum, caliginosis metallorum vaporibus, & omnium minerarum, quas terra gignit, immensa copia. Aëltuantium verò terrarum, non dubiè feruores attemperant, longè lateq; marinarum effusio, lacuum, ac fluminum maximorum frigida aura, montium altitudo, sylvarum densissimarum opacitas, ac faucium deniq; opportunitas ad Ventorum status à frigidis regionibus excipiendos. Relinquo certos syderum fauores singulis terris, quæ vt sub polis vtrinque influunt calores, & sub arctico ardent montes, & æquè sub antarctico visam terram constat, adhuc incognitam, quam ab igne appellant del fuego; ita super torridam sua sydera influere refrigeria demonstrabimus. Præter altissima in omnibus Dei iudicia, quem & Philosophus aliquando confitetur I. de gener. & corrupt. Vbi deficientibus (inquit) naturæ modis, IPSE DEVS COMPLEVIT OMNIA. Quarum rerum, ac singularium præsertim accidentium, quæ ad hoc nostrum attinent institutum, terrarum, aquarum, ignium, cæli; aliquam hic subiiciemus censuram: primum de extremis sub polo Hyperboreis, ubi maria, & cuncta argent, deinde maiora, quæ sub Torrida, & in noui orbis terris videri accepimus miracula percurreremus, & hunc librum concludemus.

Cōtra an
tiquorum
opin. er
rata.

Terram,
nusquā es
se ociosā.

A vigore,
& prou
dentia Dei

A disposi
tione cū
cælo, &
stellis.
A siccis
terrarum
particula
ribus.

A partic
lari fauo
re syderū

Ab altissi
mis Dei
iudicijs.

Aquarum, & Terrarum natura in Hyporboreis.

VLTRA mare Germanicum, terra penitus sub Zona frigida, vbi maria congelant, & propterea inculta, inhabitabilisq. credita est antiquis; haud dubie nō modo habitabilis, sub ipso quoq; polo reperitur, sed etiam vt terræ pars ingens, & (vt Plinius scribit) incomper-
 ta magnitudinis, & quasi alter orbis numerosa populis, ac rebus maximè mineralibus pas-
 sim featur. Vnde in omnem partem illæ nationes iam cunctis exosæ historijs emanarunt, diuersisq. temporibus Europam, ac toties Italiam aggressi sunt, Cimbri, Normanni, Dani, Gothi, Hanni, Vandali, Longobardi. Terra idcirco nō tam regnis diuisa, quàm naturali aspe-
 ritate magnis sinibus, ac immenso ferè vndiq; circumfusa oceano, maximis omniq; dilu-
 ti fluijs, multis lacubus, nec minus balneis omnis generis, & calidis, & feruidis abundans. Super cæteras verò terras adeo generosa metallis describitur à nouis illarum regionum, Cosmographis, ferro abundare, magnete, auro, argento, plumbo, ære, chalcætho, atq; sulphu-
 re, vt sæpenumero coloni inuentas aratro ægreferant venas auri, opprimantq;e, quoniam, campi ex eis, alioqui parum, feraces, instructuosi omnino, ac steriles ad rem frumen-
 tariam reddi soleant. Ob sulphuris verò potissimum, ac vaporum, qui ex tam varijs mineris exhalant copiam plurima tradunt in his regionibus contingere portenta, quæ illi cælo, ac aëri ingeminant calorem. Horrendis terram, ac crebris concuti motibus, intimos ex terra, ac mari exaudiri fremitus, & tum mira è certis locis, barathrisque, ac Aetnæ instar, exhalat incendia, tam multos aër, ac crassos concipit halitus, vt per hiemem quoq; non cessent toni-
 trua, ac fulgura. Et quod Plinius tanquam rarum apud nos spectaculum commemorat, con-
 gestæ sæpè sulphuris moles, ac lapides, inter pluuias, veluti grandines depluunt. Crebrè emi-
 cant ex aëre coruscationes, columnæ è cælo visuntur ignitæ, & stellæ interdum cadentes. Dictu verò horrendum narrant illi hodie rerum septentrionalium scriptores, Stocholmiam maximam olim ciuitatem, ex fulgure conflagrasse totam, mille, & septingentis hominibus incendio extinctis, & ob id hodie penè desertam. Hanc met verò causam habent in illis terris hiatus immensi infra terrā, quos scilicet tam crebri terræ motus aperiuunt, vagantesq. iugiter per eas cauernas ignes, ac flatus, ac lacus tenebrosissimi, qui tam calidarum, quàm frigidarum aquarum saliant, grauissimumq. mittunt halitum. quarum rerum digniora quæ-
 dam non dimitemus exempla.

Tres lacus sulphurati, ac feruentes in Gothia, & in Noruegia, ac balnea.

INTER alias, tres lacus ex sulphure feruentes commemorat Olaus cognomento Magnus Archiepiscopus Gothus in commentarijs rerum Septentrionalium. Vnus est in Gothia ad Vexionensem ciuitatem, aquarum sulphurearum, & feruidus summo gradu, in tantum, vt per exiguo temporis spatio immixtas carnes, vel alia edulia excoquat. Alter in Noruegia ad Nidrosiam eius regni metropolim, ob feruorem sulphuris nullo vnquam brumali frigore ge-
 laescens: cum tamen Aquilones omnes aquæ, ac maria ipsa ferè perpetuò algeant. Tertius est iuxta Aaranem arcem Vueltrogothorum, quam solo harum aquarum stagno munitissi-
 mam reddit, ac inexpugnabilem. Cæterum de multis alijs fontibus, ac riguis huius naturæ, & calidis, & feruidis, non faciunt isti auctores particularem historiam. Quandoquidem (vt idem Olaus est testis) suspectus est apud illas nationes sulphuratarum, & calidarum id ge-
 nus aquarum vsus, vt quæ graues illis circa tibias affectus, doloresq. soleant inducere, qui tamen priuatis balneis, ac stuphis de more communiter vtantur. Quam equidem noxam cum aquis calidis contrarietatem, quàm vaporum potius prædictorum, quos illæ aquæ im-
 bibant, qualitati, ex argenti viui in eis copia potissimum, ac metallicarum misturarum. Nec non cæli illius, ac stellarum sub arcto certis influxibus: quos concurrere etiam ad alia prædicta aëris, ac terrarum portenta, vt etiam ad specialem fulgurum, quam diximus, scuriam, non videatur dubitandum.

Mira in Hyporboreis terris cæli, & aquarum portenta.

Hæc verò non aliena dictu videbuntur, nec parerga. Immo ex his, ac similibus alijs in Septentrionalibus terris effectibus, maiorem vim concludemus esse terrestrium eiusmodi vaporum, qui non infernas dūtataxat impleant terræ cauernas, ac crebros ex eis excitent ter-
 ræ motus, illabentesq. multifariam inalterent aquas; Verum etiam qui in supremum vsq; æ-
 rem impetant, cælumq. densa adeo caligine obnubilent, vnde tam sæua fulgura, ac maiora alia emergant, quæ percurreremus miracula. Dubium igitur non est, quod vapores quicunq; sint,

sint, & infra terram, & in pluuijs, & in fulgetris heterogenei sint, & pro qualitate subiectæ materia, ac regionis vnde eleuantur, diuersi. Vbi plus, vbi minus fiunt: alibi aërei, ac leues, alibi caliginosi, & graues; alibi à metallis ascēdunt crassissimi, ac vehementissimi, ac insigniū propterea effectuum sunt causæ. Primum ex materia diuersitate ipsorum vaporum, manifestata ratio est, quam in naturalibus exercitationibus desideravi apud Aristotelem, de varijs fulgurum modis, atq; effectibus. Cum alia fulgura conflagrent tantū corpora, nempe (vt arbitror) quia leuium vaporum; alia, suffocant, caliginosa; alia conuassant horribili strage, etiam ædificia, ac turres, vt quæ ex graui constantur materia, ac metallica. quæ & propter similitudinem substantiæ, aut dissimilitudinem, fundunt æs in oculis, corium non afficiunt, comburunt indumenta; non carnes, immò quædam fulgura, nec ceram liquant libellorum, teste Plinio. Hinc vanæ, ac penè aniles redduntur, quas Plutarchus adducit ex loquacibus græculis narrationes, cur oracula cessauerint. Demetrium à Tyberio Cæsare, missum ultra Britanniam, & Sporadas insulas, ad perscrutandum remotiores terras, & illarum gentium mores, illas inuenisse pluri ex parte desertas, narrasse verò insulares circa eas vagari animas geniorum, & heroum multas, quæ si extinguantur, aut deficiant, cū præstantioris humana sint naturæ, hinc repente varia suboriri portenta, procellas ex mari, ex aëre verò turbines, ac ignitos in terram vortices deferri. Quæ potius naturales non dubiè habent causas, subterraneorum, ac præteritū vaporum, quos diximus in Hyperboreis ingiter eleuari copiam, ac densissimas caligines. Vnde propter anniuersarias, quas illæ nationes habent noctes, & propter temporum inconstantiam, quando trium vel plurium mensium spatio vix obliquum vident solarium radiorum aspectū, ac sub nubiloso diu aëre degunt, vel tenebrosos latebris; non mirum tam varia imaginantur, ac supra opinionem iactant spectra. Quare etiam nūm dicta est Hybernia fabulosa, narrantq; ob varias sub illo cælo mutationes, crebrasq; quas vndiq; ille aër patitur coruscationes, ignitas modò columnas excurrere, modò ingētes celi armorum sonitus ex aëre audiri, vel gygantum instar in nubibus dimicationes videri, vel stellas cadere. Interdum verò concussa horrendis motibus terra, ex intimo fragore, vel densissimas attolli caligines, vel salientium aquarum fontes oriri. occurrentes verò circa eas umbras, mortuorum iactant animarum ab inferis apparitiones, striges, lemures, spirituum illusiones, nocturna damnatorum murmura. Lacum inter alios supersticiosum narrant in Hybernia, luridarum aquarum, & quæ noctu potissimum obscurissimum nubium instar mittant caliginē, apud quem è vili plebecula multi solent suis mortuis annuos commeatus apponere, ac inter sua illa piamenta, opinantur animarum occurrentium umbras amplexari, ac responsa ab inferis accipere. quarum propterea non alias querere oportet causas.

Vaporum
terrestriū
aëruum
effectuum
causæ na-
turales.
Fulgurum
varietas,
& causæ.

Plutarchi
supersti-
tiosæ nar-
rationes.

Causæ na-
turales.

Hyberniæ
fabulosa
spectra.

Lacus su-
perstitio-
sus.

Admiranda quædam in Hyperboreis, & in Islandia ex subterraneis effectibus.

Nec carebit hæc vltima appendix eruditione, quam subnectemus, de varijs subterranei caloris, sulphurisq; ac ipsorum vaporum interclusorum effectibus. Islandia, quæ vox sonat insula frigida, vel glacialis, famosissima apud veteres, & chorographos, quæ ambitu non minor ponitur Sicilia, & quæ statim sub polo arctico immensum illud occupans pelagus, putatur vltima Thule; per ea, qua caret aëris amœnioris felicitate, varijs quidem, ac scitu dignis bono iudicio dotibus compensatur. Nam ditissima fertur omni genere metallorum, & auri. Sulphure autem vbiq; prægnans in tantum, vt inter alia spectacula, treis habeat montes altissimos, qui perpetuos, vt Aetna, ex immensis barathris eiaculantur ignes. Hecla vnum nomine patriæ, velga alterum, hoc est Sanctum, & tertium à Sancta Cruce posteris cognominatum. Vnde non mirum in consilijs naturæ, quod subiectum solum, & circumfusus illi aër, alicuius caloris suscipere aurâ. Nec longè ab Hecla fodinæ sunt Sulphuris abundantissimæ, ac certis locis aquæ emanant calidæ, alibi frigidæ, & de Auerni natura bullientes, alibi foetido sulphuris putore abominabiles, & tamen frigidæ. Illud verò in ea notabile est, vt, cum tota hæc insula sub polo arctico iaceat, vnde à circulo Cancrī sole in totum solstitium permeante, nullas videt noctes, & nullam diem sub bruma, recedente scilicet ad Capricorni circulum sole, vbi eadem conditio sub polo opposito fit antarctico: non mediocri tamen gaudeat aëris temperie, quæ longævæ hominibus vitæ sit alumna, & tam læta pacis, vt nisi pecora depellantur, intereant ob crassiciem. Quam prærogatiuam dum equidem illius cæli, ac stellarum aspectibus vendicauerim, præsertim solis, qui eam (vt dictum est) tot mensibus vndiq; irradiet; miranda alioqui diuinæ providentiæ virtus, quæ vbi aliqua in parte defecerit, in altera compleuit omnia, & non difficile existimo, quin tantus ignium, ac vaporum apparatus, qui eā foueat, reddant quoq; eandem summè vegetabilem, quemadmodum etiam facile crediderim, vt ex continuis intus feruoribus, vbiq; intercar-

Islandiæ do-
tes.
Tres mon-
tes arden-
tes.
Metalla,
& aquæ.

Fecundita-
tis causæ.

Spectra
in Iſlādia
admirāda

Naturales
cauſa.

rentium vaporum, ſimul atq; flatuum impetu; hæc inquam ſint cauſæ tot rerum, quæ in ea va-
riantur in admirandis, & quæ ſimpliciter credita (vt eſt commune fama malum, quæ in im-
menſum creſcat) pro veris traditionibus habeantur, quæ ſunt mera fabulæ, vel effectus natu-
ræ, & eius loci in ſuis cauſis manifeſti. Multas eiufmodi fabulas ex Olao adductas, &
alijs illarum terrarum ſcriptoribus explicuimus, & in Iſlandia ſimiliter narrant, eſſe ſub il-
lis montibus purgatorium ſordidarum animarum, & vbi colliſæ inuicem, & inter ſcopulos
glaciei, ac lapidum moles aſſiduū auribus incuriunt ſonitum, ingeminantq; cum fragore,
ignis horrore cauſam; longas iaciunt audiri lamentantium querimonias, & quæ humanæ
vocis gemitus æmulantur; animas in illo fragore torqueri, vagari exinde mortuorū ſpectra,
ſubmerſorum præſertim, aut Cruce ſuſpenſorum, vmbraſque, & animarum ſibi notariū com-
plexus, ſpirituū familiaria ſeruitia, dæmonum deluſiones, & qui modo faces accenſas, mo-
do globos ignis, vel ignitas per æræ columnas iaculentur. Quæ omnia tamen, ac ſimilia lu-
dibria (ſeruatis ſemper Sanctæ religionis decretis) omnia cauſam habent naturalem (vt
dixi) ſubditi ignis, vel occulta murmura in illis cauernis, vel qui foras horrendis erumpat
flāmis, vel ſumos, ac craſſos impellat vapores, & glacie ſimul abruptas moles viciffim con-
cuſſas, vt taceam perpetuā potius ſub illa Plaga caliginem, quā ſolem eſſe, & cætarum in-
gentium monſtra, quæ illa occupant maria; & demum illarum gentium ſimplicitatem, & fa-
cilem credulitatem. Ita vt, in omni hiſtoria hæc apud me ſit diſſicillima pars, & cui maxi-
mè tam legentes, quā ſcriptores debeant intendere, ipſam rerum, quæ iaciuntur, aut ſcri-
buntur, contemplari aliquo iudicio veritatem.

Terrarum, & Aquarum natura in terris noui orbis, & in Perù ſub Zona Torrida.

Noui Or-
bis inuen-
tio.

In Terra
Perù natu-
rae dotes.

Noua ter-
ra viſa
ſub antar-
ctico.

Quæ anti-
quos la-
tuerint.

De Anti-
podis ma-
niſeſta ra-
tio.

DIGNA fermè ſententia, quam in primo libri capite de Natura præſcripſerit Plinius,
MUNDVS FINITVS INFINITO SIMILIS. Quasi non duratione tantum, aut nu-
mero, & ſpecie, ac magnitudine infinitus ſit; ſed nunquā adeo perſcrutabilis à nobis, vt non
plurima ſemper imperſcrutata remaneant, vel noua, vel quæ alterius naturæ, quam antea cre-
dita ſint, comperiantur. Quid ergo mirum eſt ab octoginta hinc annis, vel noſtra ætate,
inuentas eſſe nouas terras, & magnam Perù quartam ferè mundi partem, quæ à Cancri vſq;
circulo in antarcticum, ac latiffimè ſub Zona Torrida extenſa, non modo habitabilis, ac po-
puloſa admodum inuenta eſt; verum etiam, quod maioribus naturæ, ac cœli gratijs dotata,
quā reliquæ penè orbis terrarum partes. Salubritate cœli, & æris, nec non agri mira fe-
cunditate, maximis irrigata fluminibus, attemperata tēporalibus pluuijs, ac niuib; à mon-
tanis altiffimis, ac metallis, auri præſertim atq; argenti diſſiſſima. Sulphure admodum, ac
bitumine prægnans, ex quorum pingui fomite cum perpetui, Aetnæ inſtar exaltent ignes,
ac flammæ, diductis per interuentia terrarum caloribus, & feruidas, & calidas multifariam,
reddunt naſcentes aquas. Vt taceam nunc (quæ diuinæ ſunt prouidentia bonitas) tot gen-
tes, tot annorum myriadas omnium rerum ignaras, ac pluri ex parte agreſtes, iam ad huma-
niores ritus redactas, & in hanc Sæctiffimæ Religionis lucem aſſertas, & ampliffimas regio-
nes ab ortu ad occaſum, ſub CHRISTI vexillum, ac Philippi Auſtrij Regis Catholici po-
tentiffimi imperio acquiſtas. Et non dubiè alias indies compertum iri regiones, ac terras,
quando ad nauigantibus ſub antarctico ſæliciffimis noſtri temporis nautis per illum ocea-
num in orientem, proſpectu ipſo nauigationum, nouo ſub illo polo apparuerant terræ, ex
quarum montibus, vt in Hyperboreis, perennes æquæ ſcaterè viſæ ſunt flammæ, quas non
perquiſtas adhuc, igneas propterea nuncuparunt terras. Hæc inquam in tanta naturæ, ac
mundi amplitudine, non tam miranda nobis, quā quod antiquos latuerint. Et qui in tan-
tam perſeueraffent obſtinationem in opinionibus ſuis, vt negauerint plus vltra columnas
Herculis eſſe trāſeundum, non totum oceanum nauigabile, nec terras ſub extremis vtrinq;
polis frigidas, nec ſub torrida Zona obſcū eſſe inhabitabiles, & propterea inacceſſas Aphri-
cæ ſolitūdines; non cadere in illam regionem, nec pluuias, nec niues, ignorari capita Nili, &
vnde exundet quotannis non eſſe certas cauſas, quod maius verò flagitium eſt in tota mun-
di, ac terrarum conſtitutione, negarunt & Antipodas eſſe, friuolis, nec ſatis dignis, quæ hic
referantur rationibus, vel ſingulari hoc tantum argumēto redarguendis. Qui conuolui ma-
niſeſtè vidiffent cœlum, & cum eo ſolem, & lunam, & cōtra ſydera circumuolui, terram in
medio, ac rotundo incluſam, rotundam eſſe, ac ponderibus libratam ſuis, circumquaq; faciē
gerere ſimilem. Nec condecens fuiſſe (vt dictum eſt) ſummæ illi opificis ſapientia, nec
naturæ, tot magnis ſpatijs mediā terram, & in extremis reliquiſſe inhabitabilem, & deſer-
tam. Ergo quid dicam iam his compertis terris, ac nouo mundo, niſi quia delineatio terræ
anti quorum, & Ptolomei, quæ facta eſt a columnis Herculis ad indum amnem, & à ſextode-
cimo

cimo circiter gradu sub æquinoctiali ad Tanais fontes, relicta est propemodum Mappa mundi non Cosmographia? Ad omnes verò illas difficultates breuiter tollendas, & quæ ad hoc nostrum faciunt institutum, exempla nonnulla contenti erimus explicare rerum, & aquarum in Perù compertarum.

In Perù qualitates Terrarum, Cœli, & Aquarum.

NAM situ ab extrema Cæneri circuli parte totam excurrens designatâ ab antiquis Torridam, septingentarum leucarum spatio, & ferè vsq; ad antarcticum cadens, ac paulo minori ab ortu ad occasum latitudine; nullas non habet cæterarum terrarum conditiones, & maiores cœli gratias. Admirabilis in primis dispositio, vnde omnis illa caloris intemperies moderanda venit; quum maximis à Magellanico vsquequaq; freto, ac continuis dissecta montibus, qui triginta, vel amplius leucarum latitudinem occupant; ex crebra vallium, ac sinuarum opacitate, ac apertis ex antarctico faucibus, ventisq; sub ea plaga frigidis, ac certo in primis aspectu cœli; non concreandis solum frigidis vaporibus, ac pluuijs, & niuib; apertissima sit; sed maximis quoq; per eas valles diluitur fluminibus, quæ vniuersam ad mare vsq; planiciem, quamquam arenosam, reddunt fecundissimam omnium rerum. Maximus in primis Marannon, qui situ ortus orientali, ac iuges colligens ex illis montibus aquarum defluxiones, & pluuiarum, quasi alter Nilus immensis flexibus, ac mæandris, longitudine sexcentarum leucarum, ac quinquaginta, vel amplius latitudine, tantundem in oceanum refundit dulces, vbi & mare dulce fuit à primis nautis nuncupatum. Alter minori cursu Platta, sic ab argenti metallis cognominatus, per terram Brasil sub æquatore, ad orientalem situm triginta implet leucas. Tertius S. Marthæ viginti leucas, cum nec Ganges, nec Indus vix ad decem milliaria pandant fauces, ne dicâ alios. In montanis bino transitu solis super æquinoctium, quando scilicet per sex menses fertur ad Cancrum, & per sex alios redit ad Capricornum, duæ sunt ætates, & duæ hiemes: quando vice versa quæ ætates sunt per æquinoctia in montanis, eadem sunt hiemes in planis. nam distillantibus tum è montibus sereno cœlo niuib; abundant flumina in subiectas planicies, ac lenis simul caligo, continuaq; nubes adumbrant vniuersam regionem, vnde pertenuis circa vespertas distillât pluuiæ, ac plenioribus simul factis fluminibus, breui argine deducuntur in agros rigui, qui fructus verè ineunte, & ad finem autumnî, cerealiaq; omnia producant suauissima, & in maximam copiam. Ditissimis alioqui illis montibus omni genere metallorum, auri in primis, argenti, in parte præsertim australi, quæ & flumina ipsa, & arenas reddant auratas. nec non are, & plumbo, & smaragdo lapide, piscantur insuper Margaritæ sub portu Panama. Sponte crescit, & sal multis locis in mediterraneis, vnde permulti passim manant fontes, ac lacus salis, & fluius inter alios ad circulû Cæneri influit, cognomento Salsus. Aestuat item sal cum aquis amaris, ac nigris ob bituminis (vt credo) admixtionem, elicitur, & à calidis aquis è medio fluuii in Caramante provincia, qui seruatur in delicijs. Terrarum verò eiusmodi pinguium, sulphurearum, & ardentium, nec non balnearum calidarum cum his ingens copia. Vnde cum Aetnam antiqui vnum commemorauerint admirandum, nunc computatis cum Perù, quæ in noua Hispania ardent terris, & permultis infra ad Quintimalam Vulcanis, qui Aetnæ instar ex arduis æstuant collibus, noua ex his haberi poterunt argumenta, in subterraneis quandam contineri ignis naturam, quemadmodum demonstrauimus. Relinquo cum his multa alia posterius narranda. Hanc verò cum habuerimus tantarum rerum lucè ex nouarum terrarum inuentione, nescio an cui maiorem tribuamus laudem, num Christophoro Columbo inuentori, an potius optimi Senecæ iudicio. qui iam mille & quingentis annis, diuino haud dubiè spiritu, nouas terras, ac nouos orbes inuentum iri vaticinatus sit, illis versibus.

Venient annis
Secula seris, quibus Oceanus
Vincula rerum laxet, & ingens
Pateat tellus, Typisq; novos
Detegat orbes.
Nec sit tellus ultima Thyle.

LIBRI QVARTI FINIS.

DE THERMIS

ANDREAE BACCII,

ELPIDIANI,

MEDICI, ATQVE PHILOSOPHI

CIVIS ROMANI,

Et in Almæ Urbis Gymnasio olim Professoris.

LIBER QUINTVS.

In quo historiæ Aquarum Mediorum Mineralium
conscribuntur.*De communissimis impressionibus Mediorum mineralium in aquis.*

CAPVT PRIMVM.

Terrestriu
rerum na-
tura du-
plex.
3. Meteor.
9. Simpl.Terra: &
lapides
quo distin-
guantur.
Lib. I.Metallu
quid.

Lib. 33.

Minera
quid.

ALMa parens rerum omnium tellus, quatenus aquas ex multiplici sulphuris mistione, varioq. temperamento cū igne, medicatas reddat, hactenus per suas historias, ac singulares rationes demonstratum est. Nunc de terrestribus alijs rebus quæ tota substantia se cum aquis commiscunt, loquemur. Horum verò primi sapientes duo fecerunt principalia genera: etenim alia fossilia sunt, alia metallica, inquit Aristoteles. Fossilium nomine duo alia genera comprehendere intellexit Galenus: primum terras varias, ut fatuas, pingues, steriles, medicatas, harenam, sabulum, argillam, & omnino quæcunque terrestria sub communi hac veniunt ratione, ut ab humido irrigata emollescant. Et deinde lapides; quo nomine, ac opposita ratione intelligitur à vulgo, quodcunque corpus terreum, quod ab humido irrigatum, non emollescit. Quorum omnium generum, tam terrarum scilicet, quam lapidum, iam satis inter communes misturas, quæ quoquo modo aquas inalterant, dictum est; & dicenda non est. Non terrarum quidem, quia hæc aut pauca sunt in aquis impressionis, nec medicata qualitatibus, nisi ut limosa aqua est; ac fluuiialis, ut albula nostri Tyberis: aut coactum nimium substantiæ, & non adeò in aquis solubilis, ut argilla, & similes aliæ. Nec lapidum, quos abluunt duntaxat aqua, ubi offenderit, nihil assumit in se substantiæ; unde pro- uerbum est, LAPIDEM LAVAS, de eo quod frustra fit. qua ratione, aliqua item Tot itaque modis fossilia intelligenda sunt. Porro metalli quoque nomine apud veteres, tam Græcos, quam latinos, duo terrestrium corporum genera veniunt intelligenda; tam liquabilia scilicet quædam fossilia, quæ ad distinctionem rectè à iunioribus nostris Media mineralia sunt appellata: quam quæ fusilia sunt, vel ductilia, ut aurum & ferrum. Aequè verò utrisque metalli nomen, ac ratio conuenit: dicitur enim à verbo Μετάλλω, quod est effodio. Vel quasi Μετά τὴν ἀλάλην ὑπὲρ ὅλης; quod exponit Plin. Metalla Græcis, quasi iuxta aliud, quia ubicunque inuenta est (inquit) vnius vena, non procul inuenitur alia, & hoc quidem in omni ferè materia. Ex quibus planè constat, quod hæc voces, Minera, minerale, & mina pro loco, latinæ non sunt, sed nouæ voces à recentioribus inuentæ: qui

qui quoniam & has sapenumero in metallis vsurpant, idcirco ad planiorem distinctionem, hæc quidem modò mineralia imperfecta, modo mineralia media cognominant; illa autem metalla, aut mineralia perfecta. Imperfecta dixerunt, sal, alumen, sulphur, minium, & similia alia: non quòd verè imperfecta sint; quidque enim in suo genere perfectum est: sed ad respectum duntaxat æstimationis nostræ; qui maiorem in auro nobilitatem reperimus, deinde in argento, & consequenter in alijs. Media verò intelligunt, quasi media inter lapidem & metallum; sunt enim sal, alumen, atramentum, & reliqua, partim quidem lapis, vt fossilis sunt; partim metalla, inquantum liquantur. Vel dicta sunt Media, quia teste Philosopho in physicis, de contrario in contrarium oportet per media transire; & ista sunt media à lapide ad metalla, ab imperfectis idcirco dictis mineralibus, ad perfecta. Cui affinitati, atq. progressui per media, optimà quoque ratio astipulatur. NATVRA enim non facit saltum, quod ex antiquis dogmatibus citat sapientiss. Aristoteles; quinimò semper determinatum ex determinato gignit. Et quod dixit in Metaphysicis, SPECIES sunt sicuti numeri: sanè quoniam vel addito numero, vel dempta vnitate variatur illius numeri species. Ita & in fundamentis rerum, & perspicuè in his terrestrium speciebus, (vt idem scribit Philosophus) visa est natura adeo paulatim, ac sensim ab vno ad aliud transisse, vt continuatione ipsa lateat plerumque eorum confinium, & medium, veriusnam sit extremi. Vnde salis cum sint multæ species se consequentes, ac simillimæ; adeò proximè ad ipsas transit nitrum, vt vix differre ab aliqua specie salis videatur. Sic atramentum à nitro, alumen ab atramento, Gypsum ab alumine, bitumen cum sale videtur quasi à sulphure degenerare. Porro argentum viuum, etsi alia propagatio videatur, cum aliquo tamen ex prædictis Stybium sit, quicum reperitur, Plinio; cum impuro sulphure sit ferrum, cum Molybdena plumbum, & stannum; cum Chalcytidis massa æs, sory, misy, & chalcantum; argentum tandem sit, & ad summum aurum: quæ sunt omnia tandem sulphur, ac argentum viuum, per media illa, ac virtutem cuique mineræ propriam, aliter, atque aliter conformata. Rectè ergo metalla dicuntur omnia communi vocabulo: nos vero distinctè magis cum iunioribus, alia dicimus fossilia, vt terras; ac lapides: alia mineralia, hæc ipsa scilicet media, & alia metalla, de quibus postea sermo habebitur. De proprijs verò mineralium impressionibus, primum de sale dicendum est, qui vt in sua natura humoris cuiuspiam soboles est, per elixationem, vel exsiccationem à calore exsiccati; ita faciliè remollescit humore, ac singulares in aquis qualitates imprimit salis. Subinde & de nitro, alumine, chalcantio, gypso, atq. bitumine, quæ eodem solutionis effectu cum aqua, caliginèa dicuntur. Simpliciter igitur nullæ Mediorum istorum mineræ, præsertim quæ ad naturam salis, ac terræ proximè accedunt, fomites igneos obtinent: nisi ex accidenti mistura insyncera sint. quod non rarò (quæ est in balneis summæ bonitatis prouidentia) reperies. Ad hæc, viget magis in his medijs mineralibus emplastica virtus, ac absterforia; minus digerens, & calorifica, nisi (vt iam diximus) ex accidenti mistura: ac non adeò pauca in eorum historijs narrabuntur aquæ medicatæ, actu minimè calidæ. Minus idcirco omnes tum salis, tum aluminosæ, alia quæ sulphuris expertes aquæ in balneis idoneæ sunt, nisi calefierent prius: electiores verò in potibus, ac corporibus purgandis, vrinisq. educendis. Siccandò valebunt, abstergendo, ac confortando; frigefacta ad temperamentum reducendò: quæ iam planius per speciales earum naturas declarabuntur, factò à marinis aquis initio.

De marinis aquis. Cap. I I.

DE marinarum aquarum natura, cum multæ sint circumstantiæ; primum tamen de mixtione earum quarendæ ratio est, deinde saporis salis, & crassicieir & tertio utilitates explicandæ sunt. De mixtione quidem maris, videtur id necessarium fuisse naturæ institutum, vt omnia sint mixta. Nam sicut natura terram, voluit totam, & ad hanc maximè superficiem esse mistam; quæ nimirum veluti basis, ac fundamentum cæterarum rerum mixtarum existeret: ita mare videtur constituisse, quod mutuo amplexu cum terra perpetuò misceretur, ac ipsum vicissim suas vndas intrâ, extrâ, supra infundens, idoneam perpetuò terram, & quasi menstruatam, ad rerum ipsarum mixtionem efficeret. Itaque mutua sibi inuicem sunt causæ mixtionis terra aquæ, & mare terræ. Faciunt verò flumina non parum ad mitionem marinarum aquarum: nam quicquid excrementi reperitur in aquis, in humoribus, in terris, in mistis quibuscunque; & quæcunque similiter purgamenta terrarum flumina abluunt ex vniuerso orbe; ea in mare, tanquam in sentinam congerunt. Perennis verò, & quædam continens causa eius mixtionis in mari, est ipse Sol, & quem omnes sentimus, calor; qui quicquid è vaporibus crassiss vndecunque terrarum, & marium colligit in nubes, & in ipsum aërem; id totum iugiter ex pluuijs refun-

Imperfecta mineralia.

Media.

5. Phys. 12

Et de natura animalium.

8. Meta. 10

1. de par.

Metallo-

rum pro-

pagatio.

Salsugineorum qualitates.

Vius.

Omnia

cur mista

sint.

refundit in mare. Sicq. cum tot modis mare admixtum sit, quicquid tenue in eo est, attrahitur, quicquid verò crassum & tetreum in ipso relinquitur. Quam causam primò de salitudine maris reddidit Aristoteles, & ante ipsum Hippocrates in libro de aquis, aëre, & locis, & deinde Galenus, & ceteri alij. Eadem tamen (si ritè computetur) cæterarum etiam differentiarum in marinis aquis est causa, saporum, colorum, substantiæ crassæ, gravitatis, teporis, cæterarum deniq; mixtionum, ac accidentium origo. Vnde frustra queritur à curiosis quibusdam, an salsedo sit proprium mari. Salsedo enim, & omnis mixtio in mari non tam formæ ratione habere videtur, quàm accidentis. Hanc enim habet, non à principio intrinseco, sed ab extrinsecus incidentibus. Eaque intenditur, & remittitur. Cum enim mare communiter sit salsum; alibi tamen minus, alibi plus salsum: etiam in mari ipso, quas mutationes habet & per tempora: Autumno enim salius fit, quàm hieme, vt alijs est probatum. Alibi insipidum reperitur, alibi aliter afficitur: Vnum tamen in suis partibus, & idè in natura elementum: idque mistum (vt diximus) nihil enim purum. Quarum varietatum, iuxta proposita iam à nobis principia, non erit obscura ratio. Pluiiarum salinitas notatur à Plinio hoc exemplo; quoniam sal fieri non potest, nisi admistis pluuijs, vt cuius portio salis, vice coaguli marini sit, quo facilius consalescat. Vel quia vbi marina crassior est, per pluuiam attenuatur, vianq; per eam ad euaporationem sub Sole acquirit. Certis tamen locis marini ob mediocritatem substantiæ absque pluuiâ salescunt. Amplius quo maiores sunt calores, eo maior salsedo. quare autumno mare salius proditum est in admirandis, Plinio. nam & pluuiæ eo tempore saliores sunt, ob eandem caliginosæ aëris causam, de sententia Aristotelis. Sicut è diuerso, remittitur salsedo hieme: tum quidem ob maiores, eosque assiduos tunc dulcium aquarum influxus, tam supernè à pluuijs, quàm à fluminibus: tum ob Solis inæquale calorem, vnde minor exhalatio fit. Cum oppositum fiat æstate, vbi è mari quicquid calidum & tenue facile exhalat, relinquitur quicquid corpulentum, & terreum, ac perassatur. Quin etiam perassatur mare assiduo Sole in tantum, vt crassioribus iugiter partibus multiplicatis, fieret immobile, nisi quia motu pariter assiduo eadè partes tenuantur, ac leniores fiunt, teste Philosopho. Vel quia (vt dictum est) assidue mare partes crassas exuit, relinquitq; eas per cauernas terræ, in alimenta, & propagationem rerum, maximè mineralium. Sed hic oritur utilis disputatio, quæ versatur in varijs problematicis, Aristoteli adscriptis, Sectione 23. Sanè in nono huius sect. problemate, summam æquoris aquarum dulciore profunda esse decernitur: ob hanc rationem; nam subsidet salis præ gravitate, quæ & 11. Meteor. scribitur. Quod si subsidet salis, aliquo opus habet iudicio altera eiusdem sententia, problemate tricesimo. Vbi proponitur, cur mare ad superficiem salius sit, infra dulcius: quamquam, inquit, è contrario esse debuit, grauius enim quod salsum. An quia sol, & aër partem humorum leuissimam assidue detrahit, hauritque? qui locus fuit, & ambiguitatis, & erroris quorundam causa. Quandoquidem aquarum dulcium summam vis solis exercet, & calidiorem superficiem tenus efficit, quo siccior, vel salioscula conijcitur ad superficiem: ea tamen qualitas admodum pauca est, vel insensibilis. Præterea huic dicto obstat maris perpetua agitatio, quæ deorsum sursum, nunquam eandem finit superficiem, nisi fortasse leuiorum partium. Ad imum ergo maris haud quaquam dulciores esse debent, sed præ pondere saliores. Quam communem in aquis differentiam iam nos pluribus exemplis demonstrauimus lib. 1. vbi aqua ob illam causam, altera alteri supernat, lenior grauiori. Perspicuaque fit in Ponto (Problem. 6.) cuius pars summa candidior, ac dulcis, quia id mare ob multitudinem annuum, lacus speciem æmulatur. Et quidā hodie scriptores aequilones adfirmant, iuxta littora Hyperborei maris haud multam salis esse copiam, quoniā ad superficiem dulces supernatant: salas verò ad faciendum salem, per ligneas clepsydrias vsq; à profundo haurire opus est. Concludimus ergo, quod mare grauiore sub parte semper subsidet. Cæterum quam audio è Patavinis quorundam positionem negatiuam, Mare esse quidem ad superficiem salsum; verum salsedinem illam non pertingere ad imum, nam in profundo maris aquas esse potabiles. His quidem duplex hic incumbit onus, primum: quanquam id ratione asseuerent, præter problematicam illam, nec satis firmam auctoritatem: deinde prædictis à nobis satisfacere debent rationibus, à motu scilicet ac conuolutione fluxuum assidua ab imo vsq; maris ad summum: à partium Salsarum gravitate. Aristotelis præterea, & Plinij auctoritati, & experimentis allatis, quibus plane probatur vbiq; mare in se esse salsum. Addixerim ego in gratiam eius opinionis historiam Strabonis libro 16. de parua quadam insula mari Syrio, vbi ob penuriam aquæ, genus plumbei vasis, quod *χλίσβαρον* uocat auctor, immergunt in profundum mare, ac ex eo eliciunt dulces. Quod tamen artificium notabile quidem, ubi penuriæ aliarum aquarum tale suppeditaretur refugium: cæterum ad id, quod proponitur inualidum argumentum est. Nam historia monet, non ex maris fundo simpliciter hauriri posse dulces, nec ubique; sed manare in profundo ibi mari fontem

2. Meteor.

Plinio

Salsedo
an sit pro-
prium mari
Mare
plus, &
minus sal-
sum.Pluiiarum
salsedo.
libro 2.
cap. 51.Mare au-
tumno cur
salius.
lib. 11.
cap. 51.An par-
tes salis
subsidat.Poticum
mare dul-
ce, & can-
didum.Locis su-
besse dul-
ces.
Strabo-
nis locus.Modus
eliciendi
dulces a-
quas a-
ri Syrio.

tem dulcem (vt aliquibus alijs locis meminimus oriri in mari dulces.) In quem de-
sum tale vas plumbeum, quod describitur, ore lato, angusto fundo, in quo foramen, obducio-
corio vicissim inspirat, ac inglutit haustu aquam, vnde prima aqua, quæ exhauritur, inquit,
falsa est, expectantes verò puræ, ac dulcis aquæ cursum, eam excipiunt in vasa. Certe est
igitur in mari, à summo ad imum, ac per totum contineri falsas: graniore tamen sui parte,
semper subsidet. Ita fit, vt quæ illi accesserit superne à pluuijs, & vndecunque à flumi-
nibus mixtura, ac falsitas; ea quasi perfundita opera recedat, sequestraturq. per interuenia-
terræ, per quæ mare penetrat ad creando fontes. Sic mutua, ac incommutabili dependenti-
quæ falsedo, ac mixtio ex terra in mare propagata fuerat, eadem à mari terræ rependitur.
10 Adest, & abest, quod proposuimus. Porro inter insignes maris affectus est, oleaginitas mare
continere partes cum sale. Quam rem notauit Aristoteles ibidem in pluribus problema-
tibus: Vbi sapius mare appellat crassum, pingue, corpulentum, oleosum, & in 9. Tempore,
inquit, tepido ex mari oleum refundare. ἀπὸ γὰρ τῶν ἀλγῶν ἔλαιον ἀφαιρείται. & item oleum
subsidere falsis. τῶν ἀλασινύφι σάμερον τὸ ἔλαιον. Mirum tamen, proiectum oleum non commi-
sceri cum mari, sed fluctuare, ac expui à mari. An ob diuersitatem vtriusq. naturæ? & quia
proiectum oleum, accidens quoddam illi est; insita illa vntuositas habet rationem proprijs,
quare dispersum hoc permanet in toto corpore maris, consequens naturā mixti: illud extrin-
secus incidit, humor specie diuersus, ac lenissimus. Ex hac porro falsedinis materia cum
pinguedine, marinæ aquæ sicca sunt, & amara simul, teste ibidem Philosopho. spissæ sunt,
9 crassæ, graues, corpulentæ, potui ineptæ, ac minus aptæ refrigerari, quàm incalescere. Ex
quibus proprietatibus multorum effectuum ratio habetur perspicua, quos percurrit ex eis-
dem problemat. Plutarchus in Sympojsis. A siccitate fit, vt bibentibus æstuosæ sentiantur,
& acres, qui verò in marinis se lauerint, vt citius rescicentur; quàm in dulcibus. Ob pin-
gitudinem verò, & crassiciem, melius in mari, quàm in fluuijs natare possumus: quare Ga-
lenus in 1. l. de San. tuen. hoc pro certo instituto posuit, vt qui natationibus assuefieri vo-
lunt, à marinis incipiant. Similiter, qui in mare demerguntur; plus temporis valent tole-
rare, quàm in fluuijs: & non dubiè ob pinguedinem marinæ aquæ linamenta, ac vestes ablu-
tas commaculant non abluunt. Quod primus animaduertisse videtur Homerus, cum nau-
fragium Vlixis ad Corcyram insulam canens, facit Nausicaam Alcynoi filiam abluentem
vestes, & cum super mare esset ad ripam fluuij, non in mari eam facit abluere, sed in fluuio.
30 Ea quoq. pinguedinis causa est, cur tardius Marinæ gelentur: & non nisi in Hyperboreis,
vbi marinas minus falsas esse diximus. Eademq. causa est cur celerrimè accendantur: nam
conspersæ in flammis, non tam eas extinguunt, quàm incendunt. Iam diximus in incen-
dijs, monumentis relatum fuisse, Plinio, & Strabone testibus, Sociali bello Hieram cum alijs
insulis Aeolijs, per plures dies arsisse cum ipso mari: ignisuo nimirum liquore in marinas
ipsas delapso cum ignibus, vndarum simul vntuositatem elambentibus. Pro hac pingue-
dinis natura, nouam causam habui libro item superiore, cur Aetna æternis ardeat ignibus:
pro perpetua inquam alimonia, quam igni subministrant marini fluctus, qui suam illam
pinguitudinem à circumfluio mari, & præcipuè à tempestuosissima Charybdi, per subterra-
neos anfractus in vicinas Aetnæ montis cauernas diuerberant, subministrantq. iugiter no-
uam materiam ad incendium. Eandemq. causam mihi habere videntur in suis incendijs
40 prædictæ septem Aeoliæ Insulæ, ac ardentes aliæ mundi partes; Vesuuius, Canaria Insu-
læ, Islandiæ, ceteræq. huiusmodi, quantum & situs tolerat, & communicatio viarum cum
ipso mari.

De Scylla, & Charybdi.

SCYLLAE verò, & Charybdis causa, cur mare nihil sustineat, & nauigia absorbeat; tota
in situ est, tum plagæ vniuersæ, tum particularis eius loci, anfractuossissimi sub illis terris, ac
voraginum pleni. Veteres, vel horrorem expressere dumtaxat, varijs istis nominibus: reci-
proco vortice maris, profunda voragine, vasto gurgite, sonitu, monstros, mugitu, latratu ca-
50 num, rabie, Vel effectum, vt Ouidius;
Et vomit, & potat seu Charybdis aquas.

Et item Seneca;

Quod rapax hausit, reuomit Charybdis.

Sauitix huius tres causas tetigit Aristoteles. præruptas loci cauernas, vertigines maris, Causæ
fluctus reciprocos 23. probl. Adde his violentissimam causam, ex importunissimo duorum
marium inuicem concursu, in horis præsertim fluxus, & refluxus, quo necessariò totum
æstuat mare. Hinc enim Tyrrheno, illinc Adriatico incumbente mari in angustias freti, vbi
pleno impetu concurrunt; alterum refrangit vim alterius, fluctus fluctum diuerberat, ac al-
terno vertice partim mare colliditur in scopulos, & partim in immensas compulsum vo-
ragi-

Mariscraf-
fices, &
vntuositas.

Quali-
tates, ac
proprietates.

Effectus.

Marinæ
maculant
vestes.

Homeri
locus.

Marinæ
cur tar-
dius ge-
lentur.
Cur cele-
rimè accē-
dantur.
Aetnæ ma-
teria vn-
de eterna
sit noua
causa.

Causæ
naturales.

ragines, horrendo sonitu, ac spectaculo, & vomitur, & reuomitur. Cur alijs in angustijs non ita sauiat mare, facilius sit causa est. Tum quia locus non adeo profundus, hic profundissimus, ac tota hic Insula anfractuossima est, ut iam diximus. Tum quia venti per alios tractus ea carent sauitia, ubi recta in fretum Siculum Euro auster impetit sauiissimus.

Operationes marinae aquae.

MIXTA ergo cum sit tot modis aqua maris; sicca, acris, & amara simul, ad superficiem tepens, & crassa substantia; medicamentarijs quoque virtutibus multis non vacat. Marina aqua (scribit Galenus primo Simpl.) sicuti & salsa, sicca qualitatis est ad naturam nostram. Siccatur ergo in totum, mordet, abstergit, & vlcera exsiccat. Piscatorum enim (inquit) vlcera per marinas aquas adeo videntur sicca, ac si forent salica. Contra eorum qui in balneis aquarum dulcium versantur, humecta supra modum vlcera, ac flaccida visuntur. Quapropter Marina ipsa in balneis vtilissimè vsurpatur, & tam simpliciter, quam ut ratio exigit praeprata. A scabie, pruritu, impetigine, clauis, tumoribus, ac doloribus articulorum liberat. Iuuat vel conspectu solo marina aqua, & item in balneo, iam aquam ex canis rabidi morsu timere incipientes. Quod ad occultam, aduersus tantam sauitiam, referendum est proprietatem: vel etiam ad communem aquae naturam; quod tamen vulgare est; ubi enim non adsit mare, pro compendario magis remedio, simplicis aquae labrum, vel fluuium, vel lacum sufficimus. Et item his qui atra bile in ventriculo vexantur. Calida marina fouentur a partu mammillae infantarijs, copiam lactis agere tolerantibus, Aetio. Ad liuores item, discutiendos calidis conuersis, Dioscoride. Capitis infusa lendines necant, ac tetra, quae pudendis haerent animalia non minus. Faciunt ad tineam, ac serpiginosam id genus vlcera, ad fauos in capitibus, & meliceridas. Mediocriter calentes ad testiculorum, & scroti inflammationes, tumentiasque vtiliter vsurpantur, Plinio, Aetio, ac Paulo testibus. Venenatorum ictus cohibent, & quaecumque tremores inducunt, ac perfrictiones, Phalangiorum, scorpionum, pthyadar, aspidis. Similiter calenti maris aqua fouentur vtiliter loca, quibus extrahenda, ac discutienda aliqua noxia sint. Cachexiam emendat, nec minus cutim iam subeuntes aquas exsiccat. Conclufos inter abdomen, & peritonaeum flatus discutit, & vteri similiter inflationes, primum sola adhibita marina aqua, deinde aceto addito, & aliquo ex matricilibus, pulegio, calamintha, arthemisia, sabina, & eiusmodi. Tepida, & irrorata oculorum offuscationes remouet, cum sanis alioqui illis noceat, Aetio. Similiter ad empiemum, & mydriasm oculi perfunduntur, Paulo; & nisi marina adsit, muria vsurpetur, vel posca. Clysteribus infunditur ad tormina, & morbum cholerae vocatum sedandum: & item ad ischiadicis, colicos, ceterosque id genus dolores. In vteri mola, quae est inanis impregnatio, iubentur patientes, mulieres innatare in balneo marinarum aquarum: Vel saltem calido illarum suffitu locos foueri adhibitis (si malint) discutiendis herbis, ac floribus, quos diximus. Porro spuma maris, quae salis pars est tenuior, quae in scopulis sponte concreta reperitur, Dioscoride; facultatis definitur Gal. tum acris, & tenuioris, tum admodum digerentis. Quare affricu solo verrucas carpit, quas porcos vulgo non incongrue dicunt. Harena item littorum maris, tenuior praesertim pars, syncera, ac sub Sole calens, sumitur vtiliter, nec extra ritus balnei, ad resiccanda corpora hydropicorum: & item ad rheumatismum, quemadmodum iam lib. xi. de Saburratone docuimus. Ceterum sua acrimonia stomacho noxia est marina aqua, aluum turbat, bilem, & pituitam trahit, Dioscoride. Dabatur vtiliter eius tempore ad purgationem cum posca, vino, aut melle: Verum post purgationem (inquit ipse) esculentum ius gallinaceorum, vel bonorum piscium propinandum, ad erosionis eius acrimoniam inhibendam. Ad quem modum didicit posteritas iusculenta eiusmodi a pharmaco exhibere. Id ipsum erat Thalassomelli, medicamentum scilicet ex marina aqua, ac melle, hodie inusitatum: quod recipit marina, & caelestis aquae, & mellis aequas portiones: per colum trajecito, & sub canis aestu piceato vase insolato purgat lenius, ac molit quam marina aqua. Praeterquam quod oculis nocet marina aqua, caput quoque aggrauat vsu balnei, ut Auicenna inquit. Porro mare salubris aura est, quam ob rem (ut scribit Aristoteles) ob placidas maris aspirationes, semper nauigantes coloratiores existunt, quam in paludibus. Nauigantibus vero nauseam mouet maximè insuetis, vel quidem ex aspectu immenso, ac timore (ut inquit Plutarchus.) vel potius, quia excitat ad motum vndarum fluctuationem in ventre, quam sedat, arceque eorum absinthium. Vtilis porro nauigatio ad Phthisim (Plinio teste) & ad eos qui sanguinem egerunt, pro salubri remedio, vtilis & lepre Auicenna, hydropis, apoplexii, stomachi frigiditatibus, ac eiusdem inflationibus, & inueterato capitis dolori, Galio Aureliano. Nec nausea interim suis caret vtilitatibus: nam ex vomitu pluribus morbis capitis, oculorum, & pectoris mederi solemus.

De

De marinis insulis, & lacubus, & stagnis.

PORRO nunc de lacubus, & stagnis dicturi, consideramus, quod quæ Insularum ratio, ac conditiones sunt in mari, easdem rependunt vices lacus in terris. Vtrorumque enim, æterna, vel (vt melius dicam) cœua origo est cum mari, terra, & vniuerso ipso. Vt illæ dorsum veluti quoddam eminent à reliqua superficie maris: ita lacus humiliora occupant in terris loca. Assimilantur & in aliqua nouitate originis: quasdam enim nouiter enatas Insulas memoriæ proditum est, Plinio, ac ipsarum nomina Græco idiomate id ostendunt. Nea-
 10 quasi Noua Insula in Helleponto: Hiera, quod est Sacra, quæ & Automate, quasi ad casum nata: & Thia, siue diuina, aliæq. inter Cycladas Aegeo mari. Sic Melos, Delos, Rhodos, Anaphæ produntur enatæ, & quædam iuxta Acolias, quæ olim septem, nunc plures. Quæ necessariam habent causam, rerum creaturarum omnium vicissitudinem, mutationemq. maris, terræ, & tandem cœli. Cœlum enim finitum numero, magnitudine, motu, & vigore, cur & non tempore? Nam finiri mundum in partibus suis, hoc etiam Philosophus testatur: Mare enim vbi olim terræ; & è conuerso, nunc terra vbi olim mare, quæ res difficultatem non habent, alioqui summi agentis imperfectionem videtur arguere, qui motum, ac opus suum nunquam consummaret. Hæc verò mutatio, aut nouitas originis insularum, ac lacuum, aliquando repentina fit, quemadmodum etiam repente fit aliquarum terrarum ruina, ex terremoto, vel incendio. Aliquando autem ex natura transmutationis, successiue fit, & per interualla incomprehensibilia temporum, quando intercidunt bella, ac diræ pestes, vel sunt popu-
 20 lorum transmigrations, vnde illa momenta non valet vitæ breuitas obseruare. Fiunt autem vbi mare vadofum, & breue: qualem iactant etiam veteres Taprobaneum, maximam in Indico mari australi Insulam, quotidie dilatare fines, ob vada breuia, Plinij tempore senis non amplius passibus certis locis. Et quibus terris narrantur maria recessisse: vt in Aegypto (si Herodoto credimus) mare olim supra Memphim vsque ad Aethiopum montes fuisse; cui & Aristoteles in 11. Meteor. videtur assentire. Et Plato in Thimæo Atlanticam nobilissimam Atlantici Insulam submersam à mari, vnde & mare asserit tum recessisse à columnis Herculeis, vadofumq. ac innauigabile factū, & contra in Indico mari Aras Alexandri appingit cosmographi occupatas vndis. Ita & lacus plures repente enati memorantur, ac aliquos vidimus nostra ætate, vt in Senensi ad Rosiam vicum, paruos tamen, qui postea per tempora dilatantur. Et quem audio iuxta Allobroges ex ingenti nunc terræmotu enatum, diruto oppido, ac factum lacum, qui perrennibus scatet aquis. In quibus omnibus aliqua contemplantur.
 30 In Insulis, cum hæc eed dorsum emineant super mare, ac montosæ sint, consentaneum ratio-
 ni fit, quod allidentes assidue infra eas fluctus omnem extrudant limum, ac relinquunt in-
 tus concauas, ac saxis in se suspensas. Vnde non mirum, quum interdum corruant, pessun-
 dentq. secum quas supernè continent Vrbes. Quam ruinam, de Chalcyde olim accidisse me-
 minit Strabo, & quod de Sicilia proditum est, ob vastam olim ruinam dissiluisse ab Ita-
 lia. Item de Pythecusis, quæ est Aenaria nostri maris insula, quas idem Strabo narrat à
 Miseno promontorio auulsas. Claram verò in multis insulis, & de earum constitutione,
 est summi opificis prouidentia, vt in quibus diuerberatæ aquis cum perpetuo sint, ac per
 40 suos anfractus iugiter ventis, subiectisq. ignibus sint factæ peruiæ; extremos suos natu-
 ra videtur exercere conatus: metallorum inexhaustam propagationem, gemmarum nobi-
 litatem super cæteras terras, calores, Thermas, & quæ vidimus Aetnæ, & tot aliarum ter-
 rarum miracula. Italiam marinis vndique circumdatam, & ferè peninsulam esse; singulare
 naturæ donum existimatur, & præcipua causa ad robur eius, ad fertilitatem omnium re-
 rum ob tantam quam habet fontium, lacuum amnium, salubriumq. balnearum vberta-
 tem. In lacubus autem, esse lacus longè à marinis, in mediterraneis, imò in summitati-
 bus montium aliquos; nonnisi diuini eiusdem opificis dispositio est: qua visus est, tum ad
 vniuersi ornamentum, tum etiam ad commoditatem viuientium consuluisse, vt per hos la-
 50 cus maris vices supplerentur, frigiditas auræ, amænitas regionum, commoditas piscatio-
 num. Quales habere multos gloriatur Italia, & omnes, longè à mari; amænissimum, maxi-
 mumq. Benacum, qui & æstu, & fluctuum quandoque impetu maris superbiam æmulatur:
 piscosissimum Thrasimenum, Verbanum, Larium, Lucrinum, Idrium, Sebinum, Fuci-
 num, ne dicam alios, & in alijs prouincijs innumeros. De eorum autem natu-
 ra duo consideramus: Primum perrarò aqua, vel fluuij, vel copiosi fontis in lacum dege-
 nerat. Quæ fluit enim aqua, fluit ad exitum: ac omnis aqua suo pte fluxu viam sui alicun-
 de comparat ad exitum. Hoc in fluuijs declarauimus, qui occurrentes in lacus, eosdem
 quasi liberi iuris percurrunt, nec commiscuntur illis. Alterum, Lacustrium aquarum non
 est sola, neque necessaria causa situs humilitas: sic enim vbicunq. loci esset humilitas, ef-
 fet & aquarum lacuna possibilis. Sed subnatæ in loco humili vel plures venæ, vel singula-
 ris

Nouarū
Insularū,
ac lacuū
origo.
Plin. li. ii.
c. 83.

Tapoba-
no Insula
Mare re-
cessisse.

Lacus no-
uiter ena-
scentes.
Insularū
ruinæ.
Insula
cur factæ
sint.

Italix
præroga-
tiua ex
Plin. lib. 3.
cap. 5. &
Strabo li-
bro 6.
Lacus cur
longè à
marinis.
Italix la-
cus.

Lacuum
natura.

ris aliqua, & frugi vena; quæ carentes cursu, carentes exitu, inuentam loci capacitatem, implent: donec plenis labris, aut in amnem; aut occultis infra recessibus exonerentur. Quales narrauimus aliquos: & quales vulgò admirantur lacus, etiam in altissimis montibus. In Alpibus, quæ via ex Italia transitur in Galliâ, Cenisij montis lacus, & item Vesuli vterque in vertice, non manifesta tantum carent origine, sed ne digitum quidem excedunt labra; in occultas nimirum cryptas sublabentes, vnde ad pedes montium, hinc Padus, illic Doria fluuius oritur: Talis enim montibus Nursinis paruus lacus, ex quo ad tria millia oritur. In planis exempla lacuum, qui ad nullum prodeunt cursum, vulgaria sunt. Sed duo in Senensi agro non subticendi, quanquàm modici ambitus: Alter claris aquis, & limpidissimus, vbi serpentum latibulum aspectu ipso immobilis, ac auertens qui accesserint. Ambo sine origine, sine vadis, & sine exitu. Subnascuntur intemè latices. Quare iisdem semper lacus, aqua alia, & alia, quæ subnascitur, & incessanter effluit. Perennant ergo aquæ lacus ab incessante origine. Non putrescunt autem, quales stagnantes, & paludosæ, propter motum. Motus autem à putrefactione vendicat, dissilando ambientem calorem. Vel, quales diximus iam paruos lacus, non putrescunt, nouis sèper aquis succedentibus; crassescunt tamen, & nigrescunt crassiores, quæ remanent partes. Motu autem medio agitantur lacustres aquæ inter fluuium cursum, ac marinarum æstum. Nimirum à successionem continua, & à ventis. Qualitate autem variant ex natura aluei, quales ceteræ aquarum species. Itaque sunt ex lacustribus quædam quæ ex aluei glareæ, sabulo, ac harena limpidæ, adeoq. suauis inueniuntur, vt ne fluuiialibus quidem cedant: Lacus tamen minus harenæ solent habere quàm mare, & quàm fluuius: quia (vt auctor est Aristoteles in Problem.) lacus carent scopulis, nam harena nihil aliud est quam sexum in minima præfactum icu fluctuum, & quo fluctuant magis, eo meliores, magis enim tenuantur motu: quam causam habent bonitatis amonissimæ Benaci lacus aquæ, quæ piscibus scarent, tum nobilissimis, tum multitudine, & magnitudine super omnes lacus. Secundas tribuunt Lario sub Como: tertias Thrasimeno, taceo alios. Porro salubri vena, meliore alueo feliciori sydere quidam lacus sunt, quos & in potibus non aspernantur. Tales lacus, quos Eulæus, & Choaspes flumina faciunt in Parthis, ex quibus aquis (testantur Ctesias Gnidius, & Herodotus) Reges indigenæ tantum bibisse, ac secum in longinqua vineta contulisse solitos vasis argenteis. & item Pæsa lacus, potui idoneus, de quo meminit Aristo. 23. Proble. Sypunti riuium propè mare in Apulia meminit Strabo, ad omnes penè morbos salubrem. Aliæ niuosæ, & crudæ, quales sub Alpes, vt Larius ipse, Verbanus, Sebinus, Lambrus, omnes trans Padum. Et quicunque trans Alpes in Heluetijs, & vltra sub gelido boote gelantur. Aliæ cænosæ infelici solo, quæ stagni potius naturam habent, quàm lacus: vt in Senensi Clanes, quæ plurima ex parte collectas ex Aretino vsque agro, ima in vlgine tardant, absumenturq. Ad Ciminum lacum, qui à Vico hodie dicitur, tota circum tellus fathiscit humore, ac facta scrobe aqua exilit. Aliæ falsæ, vt quarum lacus iuxta mare est: vt Lucrinus inter Puteolos, & Baias, à piscium quæstu sic dictus Latinis nostris ætate nostra, vel ipsis incendijs absorptus. Amplior non procul Auer-nus putore horrendo sulphurei soli, aubus inuisus, & cunctis animantibus. Aliæ falsitatem concipiunt à solo: quam causam ex antiquis quidam tanti faciunt, vt eam quoque in marinarum falsedine asseuerent. Subesse enim intra vastas maris cauitates montes natura falsos, vt etiam in terris, ex quibus frequenti allisu vnde substantiam in se concipiant salis. Quæ tamen causa, vt in vniuerso mari iners est, ac inefficax sine alia causa; ita in fontibus quibusdam euident, & in Lacubus verisimilibus fit, maximè qui à marinis longè abstant, & tamen falsi. Nam in Armenia cum multi sint lacus, Mantianus vnus, post Mæotim maximus inquit (Strabo) & falsis aquis, Arsenus alter Nitrosus est, vnde testes dilacerat, nec propterea eius aqua bibitur: In Mexico, occidentali terra nouiter inuenta, lacus falsus est, multæ amplitudinis, & sine exitu, triginta ferè leucas ab Oceano: in cuius medio florētissima totius occidentalis ciuitas Themistitan, situ in aquis altera Venetiæ. Salsas plus quàm cœlestes iuuare plantas in Tylo Rubri insula narrat ex Androsthenes Theophrastus. In vniuersum lacustres potibus ineptæ sunt, quanquam aliquarum singularis sit prerogatiua. Damnantur & cænosæ, pro mala aëris qualitate, iniucundè visu, densæ, graues, acres in potibus, & quæ multas progignunt vligines. Experimentum malitiæ est commune cum alijs, si vasa aræ inficiant, vel si decoctæ subsidentias deponant, vel si legumina tardè percoquant. Limus aquarum vitium est, Plinio teste, si tamen anguillis scateat, salubritatis inditium habet. Damnabiles quoque lacustres sunt vel ob crassiciem, nisi ob aliud, passæ quiddam assiduo Sole, ac subtilibus partibus exutæ. quare bibentibus obstructions gignunt, Viscerum tumores, lïenes, iliorum dolores, calculos, scabies, quartanas, lepras, hæ-morrhoidas, varices, hydropes.

palu.

Palustres aquæ.

PALUSTRES verò & stagnantes aquæ duplici nomine potissimum à lacustribus differunt. Origine: nam lacus naturales habet, ac perennes aquas, quas viuas idcirco appellant. Palus verò collectas ex imbris; unde stagnum, quod stantes, & mortuas (vt aiunt) continet. Differunt & exitu, quo carent palustres, solis tantum æstu assiccata. Vel arte, quomodo Pontinas paludes in Campania exsiccatas legitur Corn. Cetego Conf. ac ex eo multum agri acquisitum, Plinio: quod de lacubus nusquam memoratur. Nec fortasse fieri facile, si tam lacubus, quam mari, atque fluminibus certum naturam statuisset terminum concedamus, & perennes aquas. Ex prædictis ceteræ in stagnantibus emanant differentia, vt putrescibiles sint, viscidæ, bullosæ, luridæ, vliginosæ, crassæ, & quod telis instar araneis supertegantur, æstate idcirco calidiores, hieme frigidiores. Abusus verò quidam videtur usurpari paludis nomen in quibusdam viuis aquis. Mœotis enim palus, sinus maris amplissimus est; quare eam Scythæ, populi finitimi, Temerinda (Plinio teste) appellant, quod matrem maris significat. Vel melius (ni fallor) palus hæc dicitur, quia non obscuras habet à ceteris sinibus maris differentias, tum quia mœotidis aquæ ferè dulces sunt, non salæ, vt marinx; ob multitudinem. s. fluminum, qui ab Europa maximè (vt Aristoteles inquit) in eam influunt. Tum quia ex assidua colluuiæ, quibus flumina iam magna, præsertim Danubius, & Tanais à circumstantibus regionibus iugiter in eam congerunt, paludosa necessarîo tota fit, ac quasi stagnans potius, quam mare. Adde hinc duo alia notatu digna; Vnum, non mirum propterea est, quod non adeo tutæ navigationis hoc mare sit, sed quasi altera syrtes vada passim arenosa habet, ac breuia, non admodum quinque, vel septem vlnas (si quorundam diligentia credimus) habens altitudinis. Immò ex assiduo congestu, qui ibi fieri videtur terræ vndique & arenarum, certum fit philosophi iudicium, quod ad eam partem, vbi nunc mare futura olim sit terra. Alterû si vulgari illorum homini admirationi satis faciendum est, Cur aggeres illi arenarum non ad ipsum statim littus, sed longe à littore triginta admodum milliaria in altis fluctibus aggerantur. Hæc diuersitatis huius scitu digna videtur causa, quoniâ impetus ille influentium amnium compingit in altum limosam colluuiem, & cespites, & arenâ simul. vbi cum obijcem inueniant maiorum fluctuum, ac dorsum maris validi, coaceruantur in cumulos illos, qui rursus nouis aduentantibus fluctibus subsident, vel alio loco exinde coalescunt, ac difficilem propterea reddunt navigationem. Simili porro exemplo coalescunt arenæ in Pallantia palude apud breuia, & Syrtes Lybico mari, navigationis idcirco infelicitima. Nec secus mare Tyberiadis in Galilæa, (vt testatur Corn. Tacitus) ex magnis collationibus aquarum eum mare fit, quæ ex monte Libano, ac Iordane fluuij in eâ concauitatem conflunt in speciem maris. Nec verum est Hircanum mare colligi à maximis, quos suscipit, amnibus, quasi palus maxima sit; sed vt maximus potius lacus originem vnâ habere videtur cum mari, Nec veræ paludes sunt inundantium, fluuiorum collectiones, Nili, Gangis, Tanais; sed deriuationes potius dicendæ; vbi plures, vbi maximæ, vbi nullæ. Nili idcirco laudabiles, vt ex Rufo scribit Oribasius, etiam in potibus. Nam & hieme non putrescunt, neque enim supercalescunt, & quodam agitantur motu. Et quemadmodum in vasis fit, ita percolatæ natura sabuli, ac omni exuta fomite putredinis, conseruantur incorruptibiles. Nec finit Nilus inundans Aegyptum, eas intrâ arginès antiquari, nec inarescere; sed quot annis inundans desidem extrudit, recentem infundit. In totum Palustres cum ad varia humanæ vitæ ministeria natura paraauerit, ad hortorum potissimè irrigationes peritiles sunt, Theophrasto auctore. Delectant admodum iumenta in potibus, & equi earum vsu impinguntur. Nec vbi ex labore, aut citato incaluerint itinere, dolorum pericula incurrunt, vt si frigidæ bibant, & crudas. Operæ verò precium est, desecandi quoque impuras aquas modum ostendere, quod conditoribus exercituum scire potissimum necesse est. Vbi ergo ad quampiam prauarum aquarum paludem, vel fluuium castrametati fuerint, serobes primò circâ ipsa stagna effodiant, vt in eas subtilissimus humor eliquetur. Sic enim vligines, ranas, hyrudines, & hoc turpium bestiarum genus, quæ in eiusmodi aquis degere solent, vitabunt, ac puriores potabunt. Vel per vasa duplicia, vel etiam triplicia, plena harenis, vel sabulone transfundant, sicq. puram ex harena vasis infimi accipient. Diocles medicus, qui diu hæc experimenta fecit in exercitibus Darij, decoquere eas ad tertias docuit, iniectis ouorum albuminibus, argillæq. semisextario in singulis amphoris commixto, ac mox transfundere. Communiter omnes putrefactas, & metallicas coquunt: limosas saltem de vase inuas transfundunt. Marinas Aristoteles docet percoquere. Solinus autem percolari argilla, & sabulo masculo, sicut & Nitrosa, & amara, quas cum polenta etiam nonnulli incoquunt. In desertis circâ Rubrum mare petentes (scribit Plinius) Nitrosas, atque Sal-

Palus, & stagnum. Pontina palus.

Qualitates.

Mœotis palus. Temerinda. Palus palantias. Mœotis palus dulcis.

Arenosa, & non tute nauigatur.

Aggeres arenarum instabiles

Syrtes, & pallantia palus. Mare Tyberiadis palus. Mare Hircanum. Fluuiorum collectio nes.

Nili paludes potabiles. Vtus palustrum.

Aquæ purificandæ modus.

Dulces in litore maris. macidas, & Fœculentas, addita polenta intrâ duas horas faciunt viles, ipsaq. vescuntur polenta. Harena autem, siue arena dicatur, quasi arida, non eadem vbiq. ad hunc vsum reperitur idonea. Crassa, ac dura ad maris littora, quæ istu scilicet fluctuum è subiectis mari saxis in tenuissima segmenta comminuitur, quæ melius Saburra dicta est. Pura, ac diluta magis, quæ fluminû impetu è montanis diruitur. Terrea, & pauca in lacubus, quoniam in eis nec saxa consistunt, nec eo feruntur impetu, quas in problem. distinguit philosophus. Certis ergo locis cû nautæ aquatum descendunt, non alios petunt fontes: nam factis in ipso litore breuibus scrobibus, propè eliciunt dulces, quales fama est reperiri toto litore Aphrico, quâ ab Atlante monte dulcia flumina excipit, ac dulces ex harenis imbibit corruptiones. Præcipuè in Aegypto, quâ longè, latèq. Nili stagna perennant, & item in Epiri litore, & circa Dirachium. Quæ proprietates Aphrici litoris notatur in problematib. Sec. 23. nempè quia ex continente littora illa recipiunt dulces, qui tamen non durât fontes perpetui, hac inquit, ratione, quia facta scrobe, ac haustis dulcibus, statim in vacuû locû succedût salsa à mari, quod propterea refugiû à marinis, & alijs in locis haberi potest. Brundusij (scribit Plin. in 2.) in portu fons incorruptas præstat aquas nauigantibus. Locus autem memorabilis est ad Stylû nobile Calabria oppidum, vbi in ipso litore, quod interest à frero siculo, & Hadriatico, fons oritur è præaltis iugis aquarum dulcium vberimus, quo longissimo excursu nautæ, ac pyratæ etiam aquatum descendunt. Sed iam ad naturales salas veniamus.

De salis aquis naturalibus. Cap. I I I I.

SAL SARVM autem naturalium aquarum causæ, diuersæ sunt à marinis, quas hic breuiter recensēbimus. In marinis enim salitatis causâ potissima est, auctore Aristotele, calor solis, qui bifariam salitatem in mari operatur: primû per exhalationem, ac sequestrationem, quam facit continuam dulcis & insipidi ab ipso mari: deinde per salis ipsius commixtionem ex pluuijs. Pluuia enim congestæ ex varijs in aëre vaporibus, fuliginosis, siccis, aqueis, falsum necessariò refundunt saporem. Adeo & purgamenta terrarum, quæ iugiter flumina congerunt in mare: quæ omnes causæ (vt neminem latere arbitror) in aquis naturaliter falsis non habent locum. Dicamus igitur, quòd sal sarum naturalium causæ aliæ sunt, & hæ quoque duplices. Salis enim tam fontes, quàm lacus, ac fluuij, tales sunt; vel quia à marinis deriuant falsis: eaq. siue apertis à mari deriuant faucibus, vt de Lucrino diximus lacu, & de Averno in Campania: siue è subterraneis confluant meatibus; haud diuersam habent à marinis qualitatem, nec aliam requirunt considerationem. Vel quia venæ ipsæ obiter terræ abluunt naturam plus minus aridam, aut compositam, & aliquibus locis exactè falsam; de quibus perpetuò nobis sermo intelligendus est de balneis, ac fontibus falsis; plurimam enim habent diuersitatem. Omnis enim terra videtur sale participare: nam (vt auctor est Theophrastus in vi. de causis plantarû) falsus sapor nulli fructuum, nec vlli aliarum rerum propriè inest, vt ceteri saporibus; sed terra est proprius, vbi plus, vbi minus reperitur. Et quales terræ reperiuntur, tales ob-
tinent falsæ qualitatis gradus ipsæ aquæ, fumosæ, siccæ, ponticæ, acres, subamaræ, & vbi exactè tellus est falsa, exactè falsa. Ex quibus duo planè declaranda veniunt: primû, quòd rara sit impressio in aquis ex quapiam minera, aut metallo, quæ & salis non participet qualitate: hoc enim sapore omnis terra participat. Alterum, quòd ex hac communissima terræ affectione cum sale, vix aliqua reperiretur vena pura, & quæ simplex dicitur aqua; nisi aqua ipsa admirabili dispositione diuini opificis, diuersos terræ tractus penetrarent, & quasi iussu subirent montes, vnde refluente diuerberarentur, exuerentq. per lapidum rimas; & per nudam glaream, omnem terræ qualitatem. Vbi varij contingunt casus, & planè quot tractus terrarum, tot in vnaquaque aqua, mutationes, tam in saporibus, quàm in ceteris differentijs, vbi purgantur, vbi rursus contemnerantur. Sed relictis primis terrarum infectionibus; de exactè falsis quicunque amnium, fontiumue falsi sunt, aut mineram salis præterisse, aut eam certè qualitatem à quapiam eius naturæ substantia suscepisse censendum est. Qualis potest esse cinis & calx, loca sicca, arida, & infestanda. Omnis locus (inquit Plin.) in quo sal reperitur, sterilis est, ipse in totum sponte nascens. Et Virgilius in Georgicis.

*Salsa autem tellus, & quæ perhibetur amara,
Frugibus infelix, ea nec mansuescit arando,
Nec Baccho genus, aut pomis sua nomina seruat.*

Quod & Theophrastus antè ipsum notauerat: adurant enim inquit, nedum nutriunt sal-
sa plantas ipsas, augeri q. prohibent; præterquàm si quid ipsis affine sit, vt alga mari.
Non

Non enim videtur dubitandum, quòd sal (et si pauca alimonie sit) peculiares tamen sibi quasdam enutrit plantas. Nam Palmæ exaggeratus vnice prodest: & salfarum irrigatione brassica, beta, ratha, eruca vegetantur; quam ob rem Aegyptij brassicam Nitratis aquis irrigant, atque ita multo dulciorem, tenerioremq. efficiunt: quod Martialis quoque percensuit in Xenijs.

Ne tibi pallentes moueant fastidia caules.

Nitrata viridis brassica fiet aqua.

Vel fortè ex raris illius plagè imbribus, assuefacta salis illic terra vtcunque fruticat: quod idem ex Androsthenes Plinius in Tylo Rubri insula asseuerat, vbi oleas, virentesq. frutices enasci dicit. Cæterum salfarum moles crassa est, & aliquæ vinctuosæ. Iam marinam enim diximus omnem oleosam, teste Aristotele; tales accidit aliquando reperiri fontes salios: Natiui tamen ex salis mineris sunt merè salsi, & crassæ substantiæ. Vnde si quis aquam sale indito vehementer salam fecerit, in ea ouum innatat: atque hoc indicio vtuntur in salis aquis hi, qui artificialem salè è salinis decoquant, aut cum fossilem per aquas depurant. Talem se exhibet aqua maris, facillimè idcirco onera tam magna sustinens: sed quarundam maximè lacunarum, vt in Palestina Asphaltites, quem adduci ad hoc propositum Aristoteles; alijq. similes. Ex quibus intelligitur, quòd quanto clariores sunt salis, tanto minus terræ, & minus fecundæ salis. In aliquibus extranea accedit mistio, aut terræ tinctæ, aut succi alicuius; quomodo multifariam coloratū salem prodidit Plin. Rubrū quidem ad Memphim, rufum circà Oxum, Croceum in Cappadocia, Centuripis purpureum in Sicilia: vbi non longè admodum, circa Gelam mirificè splendere, quas tamen omnes insectoras superficietenus, ac adeo exiles habet quicunque sal ita coloratus, vt cum teritur eas amittat, planeq. albus omnis redeat. Ac pariter odore nullo sunt: et si per alienam pariter mixturam aliquando oleant, vt sal Cappadociæ quidam odoratissimus, ac trās lucidus Plinio. Sapore sunt falso, & aliquibus locis magis falso, quàm marinæ aquæ: quam ob rem vbi aut solis feruore, aut ignis artificio partes falsæ concreuerint; ex super cæteras terræ mineras exactam seruant substantiam, fiuntq. merū sal. Quod in ignem proiectum crepitat; quod miratur Plinius, vtpote sal natura ignea, & tamen inimica ignibus: quare nihil facilius extinguit incendia. Cur crepitet autem, rationem dedit Aristoteles in problematibus; quia sal multum obtrinet humoris, qui ab igne tenuatus, & in flatum conuersus, dirumpit frustū, & locum quærit. Contrā, in aqua, vel sub aëre frigido, fathiscit, soluitur totū, quasi pristinam humoris naturam recipiens, quem inter elixandum, comburendumue amiserat. Quapropter falsæ aquæ valenter exsiccant, calfaciunt minus, adstringunt, contrahunt, abstergunt, repurgant, in processu verò erodunt, vrunt, consumuntq. intus præsertim vsurpata. Ex his tertio cutim abstergunt, omnemq. excrementiam, ac putrescentem humiditatem exsiccant, nimiamq. corporis crassiciem longo vsu extenuant. Scabiosis, leprosis, elephanticis, maculosis, vitiliginosisq. summè conducunt; papulas, ac manantia, id genus vlcera emundant. Artuum extuberationes inhibent, inflationes, a cœdemata discutiunt, eiusmodi podagricis, ac iuncturarum affectibus medentur. Informem exsiccant hydropisim in balneis; quo nomine intelligendum venit prouerbiū, quod à Celso citatur, atque Plinio, SALE, SOLE, & SITI CVRATUR HYDROPSIS. Hypochondriorum distentiones cohibent, ventris, intestinorum, atque vteri flatus discutiunt: quare colicos dolores ante accessionem mirificè alleuiant, etiam in clysterijs indicat. Lienes comminuunt, eoq. efficacius salfarum ipsarum sinegmate illutato. Albas mulierum humiditates, locorum vlcera purgant, molam exinaniunt, verrucas, ac Thyrmos in pudendis exsiccant, intrā, extrāq. prout ratio exigit, ministratæ. Omnem scabiem, ac pruriginem etiam pecorum sanant; pedum clauos item, & perniones exterunt, Plin. auctore. Vlcers oris colluta leniunt, ex Dioscoride, gingiuarum tumores compescunt, dentium fetorem auferunt, mundant, ac eos à putrefactione, & corrosione vendicant, & confirmant. Emanantes ex oculis humiditates reprimunt, & pterygia consumunt frigide adhibita. Super hæc, humida excrementa omnia siccando, carnes à corruptione conseruant. Porro de salis intrò assumptis, diuersa operatio est, & diuersa ratio, in cibis, & iure medicamenti: vno enim adstringunt, alio modo laxant ventrem. In cibarijs, falsæ cibaria condiunt: quia sal omnium saporum primus, excitat ex palato saliuam, sine qua non fit bona preparatio cibi in ore. Siccant, atque adstringunt, parcè, vel cum vino ebibita. Auctoritate quoque Hippocratis in libro de aëre, aquis, & locis: crudæ enim cum sint (inquit) euinci non possunt à calore, quare magis constringunt, quàm eliquent aluum. Rhazes auctoritate Iacobi, Laxant quidem (inquit) aluum, ei qui ipsas bibere non consueuerit, pungendo intestina: sed cum vsus eis fuerit, retinent, siccando, & stipticando. Alij habendā esse rationē volunt de plus, & minus salis: saliores enim siccant impensè, minimè subfalsæ, quæ

Substantia
salis cras
sa.

Color.

Salis spe
cies colo
rati.
Odor.
Sapor.

Sal crepi
tat in i
gne.

Operatio
nes.

Hydro
pis.

Sal cur
fit condi
mentum
ciborum.
Salua ad
nutritio
nem ne
cessaria.
An ad
stringat,
an laxet.

quæ irritant potius ad deiectionem. Sed hi errant, & Rhazes, ac standum cum Hippocrate est, simpliciter salam siccare aluum, nimirum in potibus, & cum cibis sumptam. Laxare, contrâ, vel abstergere potius iure balnei, ac planis mensuris, ieiuno corpore ebibitas: ubi eas tum acti sua qualitate irritare vim expultricem ostendimus; tum quantitate comprimere, ac deicere aluum. Igitur, ubi in balnei dicebantur exsiccare frigidos humores, & omnem inde enatam scabiem sanare; in esculentis contrâ, caput replent Dioscoride auctore, salas gignunt serositates, ad scabiemq. & pruritus disponunt, & sanguinem corrumpunt. Dysenteriam porro concitant, aut tabe afficiunt: quod plerisque; nauigantibus, in aquarum dulcium penuria, marinam bibentibus contigisse accepimus, auctore etiam Galeno. Troezenæ Cariæ oppido salmacidis assueti in potibus, & cibis, quia carent dulcibus, omnes, vel plurimi pedum vitijs laborant, Vitruuius. Syncera marina diu seruata (inquit Dioscorides) ac nulli potabili aquæ commixta, virus salis vetustate amittit: quod idem euenit in multis aquis, quæ salis materia contemnerat, amittunt dum resident, corpulentiam. Alioqui naturales salas, quæ in origine merâ, ac puram salis concipiunt qualitatem, seruantur integrum annum salas, ceterum limpida, & parum visu differentes à cæteris aquis. Quales per Vrbes Italiz, & extrâ Italiam feruntur multæ, salfulæ montis Catini, Aquarij aquæ, Blandulæ Carpi, Porretanæ, Villæ, Viterbieneses, S. Cassiani, & aliquæ aliæ.

Nocumē-
ta.

Troezenē
aquæ.
An seruē-
tur salia.

De salugineis aquis, & locis. Cap. IIII.

SALIS quidem vel hoc primum notissima sit excellentia, atq; fecunditas in natura rerum, quod vnum ex quatuor elementis mare, sit ferè totum Sal. Itaque hunc primum terræ saporem diximus, quæ vt communicata est omnibus rebus materia, rectè primum dicitur, ac necessarium vitæ alimentum, vnde translata vox, sales prima elocutionis condimenta dicta sunt, ac salaria dicuntur, constituta militiæ, ac laboribus præmia. Atq; idem tamen vnum ex his est, quæ sui copia vilescunt: quod norunt multæ orbis partes: quibus hoc donum nimium parcè natura elargita est; vt quæ ad Arctos subiacent, algido cælo, ac marinis congelatis, non salis, solaribus inde radijs ferè semper auersis. Norunt & feliciores aliquæ regiones, quæ magnos thesauros ex salis vfura congerunt, vt nullum vsquam largius vedigal regibus, nec minoribus impensis inuenire sit. Alma verò Italia hac quoq; gaudet prærogatiua, quæ sub temperato solis calore, binis pelagis clausa, littora hinc, atq; hinc salis frugalissima habet. Sed antequam ad terrestrium censuram veniamus; ex marinis sal sponte inuenitur, & arte confectum. Sponte quidem, ubi elati fluctus in scopulorum loculis quiescunt, in salemq. vigore solis coalescunt exilem, atq; albissimam, quam spumam salis dicunt, in cœnis lautis electissimum. Arte autem fit, ubi ea littoris sic humilitas, ac arearum spatium, quo marinæ corriuentur: quales perpetuæ salinæ ad Hostiæ Tyrrheni maris, & altius ad Telamonium portum, itemq. Herculeum, ne dicâ cæteras. Multis porro in locis, quanquam idonea sit corruatio marinarum, sal tamen non fit; propter grauem aëris, quem stagnantes marinæ concitant halitum, vnde multas constat maritimas ciuitates fuisse derelictas. Quales olim erant salinæ ad Senogaliam in Picenis; quæ ciuitas ob tristem propterea halitum iâ derelicta, iussu hodie G. V BALDI VRBINI DVCS, exsiccatis magna ex parte salinis, iam meliori gaudet aura, ac vrbs ipsa nouis mœnijs instaurata. Sed præter marinum duo alia salis genera reperimus, alterum quidem eiusdem ferè cum prædicto naturæ: quale meminit Galenus in stagnis quibusdam nasci solitum, qui salugineas impressiones habent. Talis (inquit) est Tragafius sal, non procul à Smynthio. quod erat Apollinis templum ea ætate percelebre, sub Pergamo Galeni patria. Et item Tattæus sal, qui è lacunis eius nominis in Phrygia concreuit, collyrijs oculorū vtilissimus, Plinio. Et in Pamphilia salinæ similes. Pariter exsiccatur æstiuis solibus in agro Tarentino, totumq. stagnum in salem abit, altitudine genua non excedens, omnium salissimus, suauitateq. & candore in re medicamentaria probatissimus. Tertium verò fossile est, quod sal Petræ dicitur, vtpote lapideum, Arabibus verò auctoribus à splendore sal Gemme, quod tamen à locis, vnde effoditur, nomen plerumq; acquirit, vt Thebaicus sal, Indus, Tragafius. Alioqui parum aut in substantia, aut in colore variant: nisi quod præ marino, ac lacustri genere salis, Fossicius sal substantiam habet magis compactam, & vt dixi, lapideam; maiorem tamen partium tenuitatem, cum adstringendi potestate, affinis admodum cum Nitro, & cū In Sicilia. Aphronitro naturæ. Id genus salis cæditur in Sicilia in Agrigentino, ubi locus ad Boran-
gium hodie dicitur, Fazelo teste: hoc in igne soluitur (ob mixturam vt credo bituminis) in aqua densatur, & crepitat. Ad Pelorum circâ recuruum litus, violacei coloris fit; purpureum ad Centuripem Aetnæ, pellucidum ad Pachinum. Vnde non fontes solium salû in Sicilia permulti; sed integri etiam lacus salis, & viuæ flumina. Tale stagnum Cocanicum, ad Aphri-

Sales, &
salaria.

Marini
salis spe-
cies.
Spuma sa-
lis.

Salis duæ
aliæ spe-
cies.

Tattæus
sal.
Sal fossile
sal Petræ,
& sal Gē-
meum.

In Sicilia.
Aphronitro
naturæ.
Stagnum
Cocanicum

Aphricanam oram; & aliud simile iuxta Gelam fluvium, qui & salus idcirco appellatur, & hinc ex aduerso alter, qui mittit in Tyrrhenum, & Hymera fluminis riuus salus. Ceditur porro & in Calabria, è montium profundissimis cavernis, crysalli modo lucidum. Et in Germania apud Thusam oppidum, & infra in Valacchia, Russia, Cappadocia, Armenia, vbi Halys fluvius græco vocabulo salus, vt Straboni placet. Qui & Halis nomine ponit fluvium in Ponto, & salis fossilis montes libro 12. Inter fines verò Galatiae, & Cappadociae lacum esse Tatta nomine, qui tantam gignit salis vim, vt immisso in aquas fune, salis educant coronas, concrefcit & alis volatilium, quæ eas contingant. In Meroe quoque maxima Nili insula fossicius sal, & in Arabia; quæ locas omnes auctores notant. Plura exempla natiui salis ponit Plinius, præsertim in India, vbi Oromenus sal, qui è monte eius nominis lapidicinarum more caditur, maiusq. vêtigal regibus ex eo esse tradit, quàm ex auro atq; margaritis. Et item in Hircano mari circa portas Caspias. Et in Carmania Indiae parte: quos montes Indiae M. Paulus Venetus, ac iuniores alij nouarum terrarum exploratores, se hodie vidisse confirmant, sub magno Cham Indiae partis, ac Tartarorum rege. Præterea apud ciuitatem Tinguî salinas esse, in prouincia Cardiam nomine, & item in Tartaris ex putealibus aquis confici salem, magno quæstu. Citerius autè in meridionalibus, Camaran Insula Aerithrei sinus salis ferax elegantissimè; & hinc per occidentalem Oceanum Aloysius Cadamustus, salem petreum commemorat in Nigritis extrema Aphricæ parte, ad locum cui nomen Tagaza, quem triginta vsque dierum itinere conuehant in mediterraneas terras, & maximè ad Mellitas gentes, quæ eo utuntur cum aqua in medicamentis potioris. Constat verò satis ex antiquis in tota Aphrica sal passim sub harenis reperiri, præsertim iuxta Cyrenem môtè in Lybia, vnde Cyrenaici salis celebritas, qui & Hammoniacus dicitur, circa Iouis scilicet Hammonis delubrum seletus, similis colore alumini, sed gustui insuavis, medicatus tamen præ cæteris, Dioscoride, & Plinio testibus. Ob quam Solis, ac soli ariditatem, multa in his regionibus salfarum copia perhibetur, perraræ dulces: quæ calamitas valde vtili compensatione sæpè ipsas regiones ab alienigenarum impetu vendicauit. Durat quoque hæc ariditas, ac aquarum penuria in superiorem vsq; Arabiam, quæ deserta exinde cognominatur: in qua Carrhe fertur nobile oppidum, vbi domos sale è montibus exciso, cæu lapide construunt, Plinio. Quare sub Mecha metropoli, vbi Mahometi sarcophagum, vnicus qui habetur dulcis aquæ puteus, S. Marci Euangelistæ nomine, religiosè etiamnum à barbaris custoditur, asseruntq. ipsius sancti miraculo sticulusæ regioni elargitum. Dulces item perraræ, amaræ aliqua in Persis, ac speciales salis inter Crermam, & Cobinam, quæ ære participant, ac bibentibus aluum laxant. Præterea de salis, Hippocrene, quod est latinè Caballinus fons in Helicone Bæotiae montes, salis & calidas (vt fama est) continent aquas: percussu creditus pegasi equi scaturisse, qui Neptuni, hoc est maris filius idcirco fingitur. Salsulas in Prouincia Narbonensi recensuit Pomponius Mela, saliores quàm marinæ. Cæterum extrema Aquilonales terræ, ob oppositas causas Australibus prædictis, sunt maximè cunctarum mundi partium indigæ salis, in ipso etiam mari, quod habent perpetuò rigidum. Qui rigor glaciæ si (vt accidit) tepidiusculo sole liquetur, liquatur in dulces, interius cubantibus salis; quæ tamen ob caloris languorem illius cæli, vix coguntur in salem. Adeoque Noruegiani (quæ meminit Olaus Magnus Archiepiscopus Gothus) subiectas vndis salas magnis impensis coquunt, salemque vicinis quoque communicant regionibus. Idem fieri in Gothia, diocesi Vpsalensi. In Polonia Fossicius habetur sal, in profunditates montium quæsitus, specialiter sub Violisca, & Bochna. Fossicius quoque in Britannia. Item in Hispania citeriori, vbi amnes quoque salos reperiri scribit Strabo, glebis salis inter harenas pellucens. Salis item in Germania quamplurimæ, vnde non fluij solùm, verum etiam & loca ipsa, & oppida nomen inuenere: vt Hala per græcam à sale etymologiam nobile oppidum in Hermunduris, Hala in Suenia, Hala in Rhetijs. Et altius apud Saxones permulti fontes salis, vt in Luneburgo, & Staphurdo, vulgoque alij salfarum putei, ex quibus salem in magnis ahenis decoquunt. In Bactris duo lacus immensi salis æstuant, Plinio; vbi quoque Ochus & Oxus flumina, quæ salis deferunt ramenta. In Dacia aquæ salis fossa Strabone ponitur, magni lacus ambita, ac altis clausa supercilijs, quæ tamen manifestum non habet exitum, nec augeri videtur. Salina item frugalissima in Aphrica, septentrionali parte, vt circa Vricam, Plinio; & circa Memphim in Aegypto. In Creta quoque Insula fontes narrantur salis, & proximè in Cypro apud Cirtium. Et in Carnis ex Timauî fontibus, omnes salis, excepto vno. Porro quæ loca digna magis videntur historia, iam singulariter describemus.

Halys flu.

Tatta lacus.

Indus.
Oromenus.
Tartarus.

Sal Petreus.

Sal Cyrenæicus.
Sal Hammoniacus

Aquarum penuria.

Puteus S. Marci sub Mecha.
In Persis.
Fons Caballinus, & Pegaseus.

Sal in Hyporboreis.

In Polonia.
In Britania.
In Germania.

In Bactris

Salis lapidicinæ, & aquæ falsæ in Vngaria.

SINGVLARIA verò magis exempla tam locorum, quam aquarum falsarum habentur in Pannonia, Dacia, ac Polonia, amplissimis regionibus, è quarum auctoribus recensebimus præcipuas aliquas. In Pannonia, quæ Vngaria est, complura salis fossilis loca, qui lapidicinarum instar cæditur, meminit Georgius Vernherus. In primis in Maromarusio, qui vocatur Monte. Montes verò, ac fontes exinde falsissimi ad fines Eperientium, quam ob rem locus Souuar eo idiomate, quod est Salisburgum appellatur.

Fôtes Epe-
rienſium.

Piscinæ falsorum Piscium in Transyluania.

MVLTAE quoque in Transyluania sunt, quæ Dacia antiquis. Vbi & Piscinæ falsæ noxiæ pecoribus, cum falsis verò piscibus sapidissimis, qui tamen si mittantur in dulces, paulo postea intereunt. Porro ad ripam Marusij fluij scopulorum instar visuntur salis petrei tumuli, cuius item fluij alueus falsus est, non longè ab oppido Thorda, salinis in eâ regione, per celebri, quos tamen exscindere, nisi publicanis regijs vetitum est. Aliæ ad Vuzagnam oppidum, quod pariter est Germanicè Salisburgum. Aliæ ad oppidum Dees, prouentus regiæ camera inæstimabilis: quas & à Georgio Reycherisdorfferi Transiluanio accepimus.

Marubius
flu. falsus.

Salis natura, quæ vegetatur, & crescit in Transyluania.

SALIS verò scissilis, ac montani naturam ex humore, aut succo id genus aliquo vegetari, ac crescere, satis quidem fidem facit idem Vernherus; nec minus ex nostris præclari aliqui testes, qui multa mihi hac in parte memoratu digna retulere, quæ referam. Inter alia, vulgare ferè esse dum sal exscinditur, relicta elapsis annis instrumenta ferrea, ac ligna in eis reperiri. Quodam loco gallina cum ipsis ouis incubans reperta est, quæ eo obducta sale seruata est, ac incorrupta etiamnum ostenditur. Iam magna ex eis fodinis carbonû vis erui solet cum sale, & vetustissima roboris trabes. Sal gemmeus, qui lucidior est omni sale, cum in fundo reperitur, indicium fodientibus est inferius nullum esse salem, aut impuram terrâ, ceteri matricem reperiri. Abundat & vicina Polonia huius generis natiuo sale saxeo, in syn-
cero tamen, ac magis solido.

Salinæ in
Polonia.

Salinæ in Comitatu Tirol.

Ex his autem exemplis de sale in mediterraneis, iâ non caret admiratione naturæ consilium: quæ, perinde sollicita de re adeo necessaria ad vitam, regionibus tam longinquis à mari, & propterea egentibus sale, eis, vel montes natiui salis comparauit, vel lacus, vel fontes, forsan ex occultis à mari venis elargitur. Id genus salis frugifera natura est in Comitatu Tirol in Germania, vbi plurimum coquitur ad Hals oppidum. Ac fluius è proximis montanis ortus totus illius saporis est, quem Salza idcirco nominant, longè apud Bohemos in Danubium mittens. Ac recta per hunc tractum, Salszburgum ciuitas, atq; oppidum Salza, hinc multis locis (scribunt noui auctores) strumosi fiunt homines, maximè verò mulieres, earundem (vt putant) aquarum vitio, quas bibunt.

Salza flu.

Salinæ in Burgundia.

SALINAE verò ex aquis natura falsis (vt scribit Bartholomæus Cassaneus Burgûdus) sunt in comitatu Burgundiæ, vbi Franciæ confinia cum Rhetijs, ad oppidum Salinas, quod & Salius dicitur. Elicitas enim mirâdis machinis è certis fontibus aquas falsas, longo artificum ordine in salem coquunt albissimum, sapidissimumque, ac tanta copia, vt non Burgundiæ solum, verum etiam & toti Sabaudia suppetat, Sueuiaque, ac propinquis vndique alijs terris: quæstu inæstimabili, & qui in rem communem distribuitur, partim principibus pa-
trijs, & partim ecclesijs.

Fontes, ac
falsi putei

Salsus flu.

Salsæ in Enna Monte Sicilia.

PORRO inter Salsas, quas multas obiter tetigimus in Sicilia, singularem aliquæ in Enna merentur historiam. Est autem Enna, præter Aetnam flammigerum, præaltus in hac insula mons, raptu olim Proserpinæ fabulosus, qui vastissimis salis fodinis vndiq; præruptus, permultis scatet fontibus, ac puteis falsis, hieme quidem tepidis, æstate verò frigidissimis, vt cæteri simplicium aquarum fontes. Hæ aquæ recipiuntur communiter elixandis carnibus, leguminibusque coquendis ab ipsis incolis; ac gignunt aliquæ diuini vena ingentem fluium, qui à qualitate cognomento Salsus, suauissimis toto cursu in Africum, scatet anguill-
lis.

lis. In quo autem mira notatur naturæ providentia, cum hic mons armentis, ac pascuis sit latissimus, ac pro summa veluti coronide sit oppido insignitus, quod antiquis Enna, nunc Castrum Ioannes, à Rege olim eius nominis nuncupatur, habet in ipso cacumine fontem, aquæ dulcis vberissimum, ac saluberrimi potus tam animantibus, quam hominibus, & quod magis mireris, inuenies certis locis, vbi minus duobus passibus fontes emanant, hinc calidi, hinc frigidi.

Salinæ in Lesbo insula ad Mitylene, Galeni.

DE obesis curandis loquens Galenus lib. 14. Methodi cap. 15. per breuem hanc subscribit historiam. Magis verò ad rem pertinebit, si aquæ ipsi digerendi facultas insit. Ac, si quidem talem aliquam sponte natam habemus, ipsa utemur. Cuiusmodi in Lesbo visitur à Mitylene stadijs quadraginta: quæ porro viribus, & colore est, qualis utiq; fiat, si quis florem, salis aquæ marinæ misceat. Hæc item aqua etiâ hydropicis, & reliquis tumefactis idonea est, utpote valenter deficcans, ita profectò ut præpinguibus. Ac præcipuè si quis ipsos cogat in ea celerrimè natæ, nec post largam lauationem protinus esse, bibere, sed somno interposito, aut omnino saltem quiete,

Minera.

/ Operationes.
Vfus.

Salinæ in Volaterrano.

MVLTAE quoq; eiusmodi salinæ sunt in Italia, ex tamen perexiguæ, nec adeo diuites, quam natura marinis salibus supero mari, atq; infero satis expleuit. Tales extant in Volaterrano, vbi collecta aqua è puteis altissimis, & in cortinis plumbeis decocta, in salem paulatim densatur, qui omnium albiissimus, ac tenuis in lautis mensis eligitur: Vnicum hodie illi ciuitati vestigal. Raphaelæ Volateranno auctore.

Salinæ in Aemilia.

AD viam Aemiliam, in agro Placentino salinæ habentur scrobes, è quibus similiter sal insigne conficitur, Leandro Alberto auctore. Et in Parmensi, quæ in vsum medicinæ à quibusdam probantur, per venas mixturæ tum salinæ, tum ferreæ, cum virtute manifestè calida.

Salinæ in Piceno.

SALSAE item aquæ in Piceno aliquæ sunt: Vna in agro Asculano ad Mozzanum pagum tribus mill. pass. Altera in Firmano sub castro S. Angeli, salis ex artificio candidissimi ferax: vbi per eam terram Salinus fluentum sicut & alterum eodem nomine sub Asculo ad ciuitellam influit. Proximè lacuna alia salina, non longè ab Apennino, vnde proximum castrum Mons Aponus dicitur, quasi salinas Aponi aquas æmulans: & Apenna oppidum, & hinc non longè ad decem circiter mill. pass. in agro Tolentinati ad Rosanellum vicum, fons scaturit insigni salitudine, quem in aluminatis retulimus. Salsulæ quoq; perexiguus puteus est in agro Vrbinati ad oppidum S. Constantij, aqua Sancta indigenis dicta: quam purgandis corporibus in potu, extenuandisq; vtiliter expertus sum. quas, ut alias salinas in dysentericis probauimus.

Salinus flu.

Aqua Sancta.

Aquæ Virginis ad Montem Orthonis sub Patauiio.

LOCORVM ergo, ac aquarum salinarum, alia sumuntur ad vsum salis, quæ nimirum synceriores sunt; & alia quæ vel alterata sunt mixturis, vel cum pauca virtute salis recipiuntur in balneis, quarum iam restat enarrare aliquos. Aponi quidem aquas sub Patauiio, & alia quæ sunt in circuitu eorum montium balnea, ut exactè omnia sint salina, & plus aut minus calida, iam libro superiore per singulares eorum historias ostendimus. Ab Apono autem occidentem versus, centum quinquaginta instar passuum spatio præaltus eminet collis, non ita amænus, cuius ad radices est templum MARIÆ VIRGINI dicatum, quod cum multis splendeat miraculis, habet in vestibulo Cryptam, fornicis modo extructam, vbi descensu aliquot graduum fistula est aquæ frigida, & potabilis; & ex aduerso alia tepida, parumq; salina scatebra, quæ Virginis aqua vocatur, in potibus medicatis apprime utilis. De qua cum plurima fecerint experimenta Patauii medici, præcipuè verò doctissimi Franciscus Frisimelica, & Aloysius Bellacatus; primis omnium conquisitè admodum tractauit Fallopius, à quo hæc accepimus. Aqua est purissima, salledinem vix perceptibilem habens, vnde temperatam aliàs diximus. Materia est salis paucissima quantitas, salque mirissimè, quantum tamen valet summam aquæ frigiditatem, humiditatemq; obtundere. Vfus râtum in potu est iure balnei. Aduersus hepatis feruorem, & quæ eius generis febres sunt vitia vtiliter bibitur. Nec non ad omnem calidam intemperiem ventriculi, renum aliarumque par-

Qualitates.
Minera.
Vfus.

partium, & his specialiter utilis, qui patiuntur guttam rubeam, facie scilicet rubicunda, & verrucosa, vel qui tales habent manus, vel calentes aestu noxio pedes, quæ manifesta sunt viscerum caloris indicia, qui si non semel, reiterato saltem harum aquarum usu omnino extinguitur. Valent & aduersus gomorrhæam, vitio calidorum renum, atq; etiam hepatis, ad eisdemq; haud secus fluores albos mulierum. Tota æstate sumenda.

Balnea montis Orthonis.

PORRO vltra ædem, præscriptamq; Virginis cryptam, percelebre extat Augustinianorum cœnobium; quod pro loci olim asperitate muro vndiq; cinctum, ac expurgata vndique vligine, cultuq; viridarium ornatum, multam quoq; addit his balneis, quæ continent, gratiam, atq; commoditatem. Intra claustrum ergo scatebra primum occurrit aqua feruida, quæ in lacunam ad usum balnei corruatur; è cuius alveo cœnum colligitur argillosum & pingue, pro lutamentis; & in secessu duo sudatoria medicatis, ac temperatis vaporibus, valde vtilia. Minerâ dicit Sauonarola esse falsam, & à prædominio aluminosam: Montagnana sulphuream, falsam & pinguem. De sale (inquit Fallopius) non est dubium, gustu ipso, & quia concrevit sal circa canales æstiuo tempore, & hiberno item, ob calorem mineræ proprium. Sulphuris verò continere vapores tantum, & non substantiam, & minus quàm Aponi balneum: quicquid de alumine sit, quod cum Fallopius neget adesse, & nulla id comprobet ratione, equidem cum Sauonarola potius affirmaverim, has mineras non sine aliqua aluminis portione esse, utpote quod & terræ genus est sulphuri, ac sali congenium, nativum quæ his montibus: quod & ex insigni adfrictione tum luti, tum aquarum ipsarum deprehenditur. Vnus olim balnei aduersus nervorum duritias, articulorumq; dolores, ex frigida, humidaq; intemperie ortos. Nunc verò absolutioni dumtaxat illutationum deseruit, & quandoq; ad exsiccandam scabiem. Sudatoria sunt tepidissima, & ad emolliendum pariter induratos artus idonea, habentq; foveas membrorum particularium, ad contractiones id genus artuum, nervorumque, auxilij (ut quotidie videmus) certissimi. Lutum verò, cuius item laus Sauonarolæ tempore erat præcipua, argillosum est, imò ipsum argillæ genus, ex quo Patavini figuli ollas conficiunt; pinguius tamen hoc loco, falsumque, & cum quodam sulphuris vapore, qui ipsum excoquit, virtutemq; illi communicat digerendi. Quare eo communiter vimur ad digerendum, dissoluendumque, & ad vniendum luxatas partes. Facit ad oedematosas inflationes, tumoresq; eiusmodi laxos in cruribus, ac informes, quos elephantæ vocarunt Arabes; & ad roborandum articulos ipsos, ac iuncturas debiles. Ceterum hic lutum non apponitur calidum; sed primo concalefacta aliquandiu parte ipsa affecta in aqua balnei, mox lutum frigidum apponitur, & sub Sole finitur, ut moris est illutationum aliarum. Aduchitur in longinquas partes, utileq; servatur. Omni tempore vtile; sed per æstatis potissimum initia eligendum, atq; etiam Autumno, quando cessatis iamdiu pluuijs synceram magis conseruat proprietatem.

Bal. domus novæ sub Apono.

SVB censu pariter aquarum falsarum, est aqua in Patavinis, quæ ad Domum novam, iâ nostrorum aorum ætate nuncupata fuit, vnum ferè milliare ab Apono, nec longè à S. Petri balneis distans. Est autem collis, ubi nascitur dumis, ac vepribus, lacunosiq; valleculis oblitus: itaq; fit, ut stagnantes aquas, quæ hinc, & ex vicinis Aponi balneis exonerantur, non adeò salubris auræ, omnes cum Sauonarola, iuniores etiam existiment. Sunt lacunæ plures aliæ frigida, aliæ calida, ac omnes insigniter falsæ: quam ob rem iam à D. Carrariensibus ad usum conficiendi salem exceptæ, ac diu elaboratæ, ob situm tamen calcis, quem mittunt, & ob impenfam dimissæ fuerunt. Non inutiles in balneis, nisi in tanta hic aliarum balnearum copia negligenter.

Aquæ falsa Montis Catini.

CASTELLVM Montis Catini, quod confine est Pistorio in Heturia, oppido, quibusdam aquis celebratur, quas Salmacidas à sapore cognominant, & tam potu, quàm balneo vtilis. De quibus (ut scriptum reliquit Vgolinus hinc oriundus) cum elapsis temporibus hic officinas conficiendis salibus construxissent, easq; cum modica densandi virtute reperissent, ac exigui fructus; ad usum balnearum, ac porum recepere. Mira verò reuelatio visa est, quum neglectæ ob paucam salis vtilitatem, qua via defluebat in agros, ac pascua, visæ sunt bestię, quæ ex illis riguis biberent, refici, ac pedum vitijs, tumoribus ventris liberari. Sunt autem exquisitè falsæ, & siccantes gustu. quare destillatæ exilem, albissimumq; deponunt salem. Multa vndique secus fontes adnascitur tamariscus; quæ (ut author est Dioscorides) amat paludes, ac stagnantes id genus aquas de natura salis: vnde vim modicè resiccandi subesse

subesse succis, quos ea terra alit, conijcitur. Sunt autem duæ scatebræ: primi verò meriti, maxime in potibus est Salmacida, quæ vulgo à Tettucio cognominatur. Altera, quæ Balneoli est, minus falsa, ac in potu minus purgando efficax. Per aluum utræque ebibitæ deijciunt, lubricamque in posterum reddunt, decem circiter aut quindecim diebus sumptæ, certissimo experimento. Nec minus per vrinas; renum, ac vesicæ obstructions aperiunt, are-nulas pellunt, lapidem frangunt, vermes interficiunt. Vfus verò earum hodie celebris est in dysentericis, quos mirifice sanant, etiamsi nomæ intestina corraferint, ebibitæ singulis diebus à libra ad tripondium, pro tolerantia patientis. Quo nomine similiter atque ad vrinæ difficultatem, admirandas adeò videmus quotidie harum aquarum virtutes; vt verè ipsas calitus in salutem hominum destinatas esse credendum sit, cum fermè homines ex acerrima dysenteria, iam iam exhausto cum sanguine spiritu, reuocent ad vitam. Dignæ idcirco quæ veluti cœlestis quoddam auxilium continuè adseruentur; & maxime quoniam pro exacto ipsarum temperamento cum sale, synceræ, & quales omnino è fonte ipso hauriuntur in longinquas multas hodie ciuitates, etiam extrà Italiam deuehuntur, ac toto anno (vt hic Romæ experimur) seruantur ad opportunos vsus incorruptæ. Caterùm eadem balneoli aquæ potus præstat, quâquàm imbecillior sit, & languentibus iam viribus idcirco vtilior: & præterea lauant se in eo vtiliter, vt in aquis exsiccantibus alijs, atque ablumentibus. Tribus potissimum dispositionum generibus præsentissimum Sauonarola teste, frigidis defluxionibus, inflationibus ventris, & inde factis doloribus perutile. Nec minus, vbi opus est, cœnum ipsum ad illutationes vtiliter accipitur.

Salinæ.
Aqua Tet-
tucij.
Aqua Bal-
neoli.

Vfus.

Balneoli
vfus.

Lutum,
Môris Ca-
tini.

Reliquæ falsæ.

His verò non derogandi studio, sed quoniam propagandæ sunt. Verum utilitates, non dissimiles admodum sunt aliæ Salsulæ in his finibus, quæ è scopuloso saxo emanant ad ripam Elæ Fluminis, sub Castello cognomento Florentino. sapore admodum falso, siccantes similiter, ac per aluum purgantes, & abstersoriæ. in quarum numero multas iam præscriptas, & quas conscribemus sub alijs generibus falsas ponendas esse supponimus, ac ad eadem per occasionem vsurpandas.

Salsæ sub
Castello
Florentino

Aquæ ad aquarium oppidum.

AD Aquarium autem oppidum, inter Mutinam, & Rhegium Lepidi, qua Draco transit fluuius, scateret è rimoso, ac ingenti saxo, per exigua vena aquæ frigida, vbi in potibus elicitur, ac paulo infra decidua colligitur in balneis. Mirandæ in primis substantiæ, ac temperamenti cum mixturis suis, quando proditum sit (Fallopio teste) c. x. annos seruata, & seque eam bibisse incorrupta, ac ad longinquissimas idcirco regiones extra Italiam, & vsque in Hispaniam comportari. Minera cum Sauonarolæ tempore, qui harum primus scripsit historiam, incomperta fuerit; ex operationibus postea, ac summorum virorum, qui eam examinarunt, autoritate, præsertim experimentis eiusdem Fallopij, egregij sanè hac nostra tempestate viri, falsa, & nitrosa inuenta est, ac marmoris quidpiam obtinere. Nam inter alia, si per noctem in capisterio ligneo sinatur, salis manifestè rameta in fissuris relinquit. Ceterum aqua clara, & limpida, nec aliquid sapit (vt inquit Menghus) & inodora. quâquàm Sauonarola, ac alij non desint, qui in ea odore notauerint Camphoræ, quod non dissimile veri videri poterit, ob soli communem ferè in tota ea regione naturam, quæ in Mutinensi agro, & in Parmensi pingui scatent bitumine, quod camphoræ odorem æmulari, maxime in aquis aliquando constat. Hanc naturam, & operationes ipsæ confirmant: aperiunt enim ebibitæ balnei more, aluum, atque vrinas educunt, manifestè exsiccant, ac mediocriter calefaciunt. Faciunt ad ventriculi intemperiem frigidam, appetentiam reuocant, à colicis vendicant doloribus, albas menstruorum fluxiones inhibent, membra collapsa roborant. Harenulas haud dubiè, ac viscositates, idque genus vrinæ impedimenta tollunt. Caterùm cum frigida aqua naturaliter scateat, alienum fore non arbitror, si in potibus præcalfacta sumatur, atque his præsertim, quorum venter minus actu frigidus sustinet. Omni tempore anni, & prout ratio exigit, vtilis.

Minera.

Opera-
tiones.

Electio.

Aquæ Transcherij sub Bergamo.

SUB Bergamo, in Cenomanis Italiæ, decem circiter mill. à ciuitate, vicus est, qui à subiecta ualle, ac flumine Trans Cherium dicitur, ubi eius nominis antiquus puteus, qui olim ex usu (ut creditur) conficiendi salis, Salina dicebatur. Quam tamen seu prauo sulphuris odore destitutam, seu qualibet (ut usueuenit) temporum iniuria, siue hominum incitia, ac limoso admodum alueo obstitam, iam auorum memoria, sumptibus Bartholomæi Colleonis, Reipublicæ Venetæ militis ea tate famosissimi, in usum balnearum, ac potuum medicamentorum rece-

Salina,
fontem.

receperunt, idoneisq. ad hæc ministeria hospitij instaurarunt. Quo tempore, attestamur cum medicis Bergomensibus, ac optima fide nunc HYERONIMI ALBANI Cardinalis amplis. Bartholomæum è patricia Albanorum familia egregium medicum de his balneis primum scripsisse, ac extare etiamnum suo chyrographo historiam. quam postea & Guido ex Carrariensi præclara olim medicis familia, & ex posteris Zimalam, aliq. eius ciuitatis medici sunt consecuti. Quorum consilio examinatis diligenter aquis, ac decreto publico balneis nouiter instauratis: Mineram varijs experimentis inuenerunt à prædominio Salsam, ac nitrosam, & quæ ab occultis eius terreni mixturis non mediocrem sulphuris obtineret partem. necnon Bituminis, quod rectè arguunt nobiles illi medici, tum ex ipso aluei limo, qui niger est, & cum lentore quodam, ac graui odore, tum quia è vicinis lapidum salbris disruptis, sæpè is liquor niger, ac nidorosus exæstuat. Quam ob rem selecta ad vsum è synceris fontibus aqua, ac aliarum abstergentium aquarum more exhibita in potibus, per aluum nonnullis, & per vrinas, interdum per vomitum operari inuenta est, ac aucta optimi balnei fama, iam à vicinis quoq; terris, ac Cisalpinis populis celebratur, vbi tam viri, quam femellæ discretis locis, se in tepidos immergunt fontes ad Sudationes ciendas. quos ad communia nostra instituta remittimus. Præterea & vsu duccia has aquas recipiunt, & item earum finum in lutamentis, cum tanta in singulis vtilitate, vt auint quidam vsu ipso asserere, has Aponi balneis non esse postponendas. Nutritionis membra ebibita iuuant abstergendo, ac siccando, inæquali, & tam frigida quam calida faciendo æqualia. Flatus discutiunt, & frigidos intestinorum mucos pellunt, colicæ doloribus, & iliicæ, vteriq; inflationibus bene faciunt. Vrinarias omnes passiones, & calculos, & difficultates vrinæ, & ardorem sanant. Vnde non minori has vtilitate operari posse credimus, si medici experiantur, quam quæ dictæ sunt Salsulæ M. Catini, in dysentericis potissimum, & nephriticis mirabiles, & in potibus, & clysterijs vtendas. Sitim præterea mendosam corrigunt, remota acrimoniæ causa, hydropem, obstructa viscera, ac thoracis, & asthma digerunt. In Solijs iuuant podagricos, atq; arthriticos. Sub duccia autem faciunt aduersus catarrhales dispositiones, tam quæ in capite hærent, surditas, tinnitus, stupor, dolor: quam quæ ad subiectas capiti partes communicantur, spasmus, neruorum resolutio, tremor. Qui verò inueteratas, durasq. in articulis defluxiones sustinent, saluari admodum horum fontium cæno illutari solent, pro bituminis præsertim emolliendi facultate egregia. Scabiei communiter, ac omni subcutaneorum vitiorum generi medentur. Tota æstate eliguntur, etiam sub Sirio, cum ob regionis iuxta alpes algorem, tum ob remissam naturaliter ipsarum aquarum caliditatem. Quas nouissimè recognouimus, Curante Reu. P. Petro Nicholao Bergomen. Heremitanorum Vicar.

Salmacida Afculi.

AD Castellum Trissinum, quod Theuinum à Plinio dicitur, in confinibus Afculi cum Aprutinis, fons medicatarum aquarum emanat. Quæ limpida, subflaua in profundo, asperiusculæ gustui, & mediocriter salitæ, etiamnum retento latino nomine, Salmacida vulgò nuncupatur. Nec desunt qui dicant, argumento veteris aquæductus, qui hinc ad Afculum tendebat, iam olim antiquos hunc fontem sanitatis & deliciarum gratia intra mœnia condixisse, qui nunc in Castellum amnem dispergitur, hoc à sinistris, Truento à dextris ciuitatè abludente. Porro eodem valent hæ aquæ vsu, quem in cæteris potulentis iam diximus: quippe ex vomitu deijciunt, aluum laxant, vrinarios meatus aperiunt, ac omnem intemperiem etiam calidam emendant. Nutritionis organa, hepar, renes, vesicam, lienem, vterum, intestina abstergunt. Tota æstate vtilis. Ad omnem vsu hanc, & Anticoli aquam commendamus, præsertim in Nephriticis.

De nitratis aquis naturalibus. Cap. V.

NITRUM quidem (vt sapientes omnes cum Galeno, & Plinio conueniunt) haud multum à salis natura distat. Nam & decoctione, & insolatu nitrosarum aquarum perinde conficitur nitrum, ac sal ex falsis. & in Macedonia vtuntur Calastri-co nitro salis vice. Hoc tamen, de quo nobis in præsens sermo est, à sale nitro, quod vocant facitium, longè distat, partium subtilissimarum, vnde quositis tenuissimæ, vehementissimi in occulto spiritus, de quo genere idcirco loquemur posterius. Quibus sanè partibus nitri pariter substantia constat; mitioribus tamen, vnde & subtile est, & gratius, quam sal percipitur. Nihil gignit, aut alit, Theophrasto auctore, cum in salinis interdum herbæ virescant, & in mari tot animalia gignantur, tantum algæ. Quod dixit Plinius, in nitriarijs calciamenta his, qui nitrum faciunt, breui spatio consumi, multam indicat eius sub-

stantia constat; mitioribus tamen, unde & subtile est, & gratius, quam sal; percipitur. Nihil gignit, aut alit, Theophrasto auctore, cum in salinis interdum herbæ virecant, & in mari tot animalia gignantur, tantum algæ. Quod dixit Plinius, in nitrarijs calciamenta his, qui nitrum faciunt, breui spatio consumi, multam indicat eius substantiæ acrimoniam. Quæ confirmatur auctore Dioscoride; vim (inquit ipse) & vitionem salis habet tam nitrum, quam aphronitrum. & Galeno, in medio esse nitrum aphronitri, & salis virium. Cæterum, in Italiam non conuehitur iam multis seculis nitrum: nec natium habemus, nisi aquarum alicubi venas, atq; has (vt inquit Plinius) sine viribus densandi. Ex destillationis autem experimento, quod de aliquibus infra dicendis fecimus; subsidentiam deponunt exilem, & paucam, & pellucidam, quæ in ignem proiecta non exilit, vt sal, nec calcinatur, vt alumen. Hoc habet sal petreus, qui in Calabria foditur, vbi pagus cognomine extat Alti montis: nam in ignem coniectus non dissilit, neq; crepitat, ob affinem (vt credo) naturam cum nitro. Atq; hoc videntur à falsis aquis potissimum differre. Differunt etiam, quod amarorem nitrosæ sapiunt potius, quam saluginem, & quo magis syncerum habent nitrum, eo sunt amariore. Quare cum primo occurru videantur sensorium demulcere, ob acres tamen, ac subtiles illas nitri partes, quas aquæ suscipiunt in se, incidunt, atq; extenuant potentius multo, quam falsæ (ex Galeni sententia) desiccant, ac digerunt, calfaciunt potentia super aquæ temperatæ naturam, ac mediocriter adstringunt: Ex operationibus, vim habent egregiè detergendi, viscidos attenuant humores, laxant aluum, vrinas cient, ac sudores euocant, his qui in alto concreuerunt, Dioscoride. Ex his renes mundant, nec parum roborant, ab obstructis vendicant, arenulas pellunt, ac ad vesicæ calculos effatu dignam præstant vtilitatem. Adhuc si ferro, aut adstringenti aliqua alia mixtura præditæ sint (vt raræ non sunt mixtæ) instrumenta quoq; nutritionis, intestina, & hepar mirificè iuuant, in frigida primum & humida intemperie, & deinde in calida: vacuando virtute nitri per aluū, & per vrinas, & corroborando accessoria ferri qualitate. Hinc malum corporis habitum corrigunt; ac efficacius si aluminis quoq; mixturam ducant, vt Porretanæ aquæ ebibitæ. Præcipuam verò facultatem nitratis in purgationibus attribuit Virruuius, vt strumarum, quoq; inflationes comminuant. Synceræ persulsæ, contrā quam sulphurosa faciant, iuuant oculos, lachrimas spontaneas inhibent, inflammationes reprimunt in principijs: unde (quod notauit Plinius) in nitrarijs non lippiunt. Eademque ratione ad oris, gingiuarum, ac pudendorum affectiones facient; firmant enim dentium laxitates, erosiones gingiuarum compescunt, calidos adfluxus cohibent. In balneis, frigidis simpliciter vtitur Corn. Celsus nitratis aquis subcutilis ad stomachi robur, qui frigida fermè, ac sicca intemperie sit affectus. Vtiliores si alumine sint admixtæ; siccant enim valentius, adstringunt, scabiem, pruritus, crurum antiqua vlcera, & reliqua id genus, quæ intemperiei hepatis soboles sunt, vitia sanant. Vtilissimæ verò in singulis cum sulphuris mixtæ, qui cum actualiter calidæ tenuitatem insignem, ac penetrandi, digerendiq; facultatem acquirunt. Tales intelligit Galenus vtilis in palpitatione, tremore, & rigore. Tales & vtu ducit probantur S. Philippi balnea aduersus omnes capitis, ac neruorum id genus passiones, tetanis medentur, & opisthotonicis, cephalæ, sordidati. Tales damnat Galenus, in balneis scilicet pariter, atq; sulphurosas, ac bituminosas, cæterasque medicamentosas aquas in febribus, primo ad Glaucō. & 4. Aphor. 2. plus enim (inquit educunt bilis, sed multo minus profunt quam potabiles aquæ.

6. de cau. Plan.

Aquæ nitratis qualitates.

Sapor.

Operatio nes in potibus.

Perfussio nibus.

In baln.

De nitratis aquis, & locis. Cap. VI.

DE locis verò, ac natura nitri, semper Asia super omnes terras nitro abundauit, etiā ad hæc tempora, etsi ad nos non adeò deferatur. Nec minoris laudis, ac precij, quas ponit Plinius nitrarias in Macedonia. Deinde quæ in Aegypto circa Memphim habentur. Vbi affusa in aliquas lacunas aqua Nili conficitur. Deteriores ramen hæ sunt, eodem teste; nam lapidescit ibi nitrum in acerbis, & multi sunt tumuli ea de causa faxei, ex quibus vasa conficiunt. Proinde verisimile sit quod nonnulli asserunt, nitri quandam materiam concrefcere in lapidem aliquibus locis, Alabastritem vocant, quem cauant, eodem auctore, ad vasa vnguentaria, quoniam optimè ea, similiterq; cadauera incorrupta seruare dicitur. Eiusmodi in Volaterrano lapidicinæ habentur, lapidis natui scilicet substantiæ tenuis, ac niuis candore pellucidæ: ex quibus concinna vasa torno, ac lenibus scalpellis conficiunt, materia adeò tractabili, vt quidam solerti manu sonora organa ex ea fecerint. Talem quoq; audio inueniri materiam in Belgis ad Herbern oppidum. quam indicasse videtur Plin. lib. 36. cap. 22. vel consimile genus candidi lapidis, quem (inquit) in Belgica prouincia serra, qua lignum, ad tegularum, & imbricum vicem secāt, ac facilius quam

Lib. 31. cap. 10.

Alabastrites lap.

In Belgis.

X

lignum.

lignum. Reperitur etiam eius naturæ lapis in Britannia apud Sabrinam fluvium, qui idcirco subfaliti saporis est. Ceterum non est id verum alabastrum: quod probatissimum, solidioris substantiæ, & non adeo translucentum nascitur in Carmania, mox in India, & circa Thebas Aegyptias: omnium verò candidissimum, quod in sumptuosis operibus probatur, ad Damascum Syriæ eruitur. Porro nitrum quoque optimum nascitur in Lydia, Media, Caria, Pamphilia, Cappadocia, præsertim quod ex Buna oppido aduehitur, Dioscoride. Ac optimum Philadelphie aphronitrum, quæ tenuior nitri pars intelligitur, spumæ instar, unde illi nomen, leuissima. Quibus in locis omnibus, synceras haud dubiè nitratas aquas querere oportet: unde Letis in Macedonia lacus percelebris est, nitri qualitate. Et in Armenia Arschus, qui & Arethusa dicitur, in quem influit Tygris. Reperiuntur etiam pluribus alijs locis, sed hæc aut mixtæ plurifariam sunt, quales iam in exemplis retulimus aliquas. Et quales in Phrygia nitrosæ perhibentur ab Atheno iuxta Menis pagum, sed calidæ, ut credo, ob mixturam sulphuris. Et item calidæ in Leontis pago. Aut synceræ nitri, sed (ut inquit Plin.) sine viribus densandis de quibus singularia iam aliqua ponemus exempla.

Cutiliæ aquæ in Sabinis.

INTER nitrosas aquas, & quæ potionibus depurgent, frigidas commemorat Vitruuius in Pinna Vestina. Frigidas item in Cutilijs, quas Cotylas Græci, ut Dionysius Halicarnaseus, & Subcutilas etiam vocant Plinius, & Celsus. Multæ quidem obseruantia, ac superstiosa habita vsque à primis Aborigenum temporibus. Erant autem Cutiliæ antiqua in Sabinis ciuitas, ut ex Liuius, ac Antonini Cæs. Itinerario, elicitur, septuaginta stadijs à Reate: ubi etiam nunc locus, qui nunc est citrà Ciuitatem Ducalem, Corila dicitur, isque multis vestigijs magnæ olim ciuitatis conspicuus, Saturni habet inter alia templum antiquissimū, nec longè istarum aquarum lacum quatuor iugerum instar amplitudinis. Fuit autem is lacus apud Aborigenes, Saturni olim primi indigetis memoria Sacer, ac admirandi spectaculi, quod Plinius, ac ceteri auctores notant, quia fluctuantem in se contineret Insulâ, ac opacam iuxta haberet Syluam, quæ nunquâ die, ac nocte eodem loco vilebatur. Quare meminit Dionysius in primis rerum Romanarum commentarijs, Pelasgos, cum circa Cotylam Aborigenum urbem Itacina haberent iuxta lacum Sacrum, ac in eo Insulam circumagi aduertissent, recordati consulto olim Iouis Dodonæi oraculo, ut Saturniam quærent terrâ, & ubi id spectrum fluitantis Insulæ vidissent, fatale illis solū futurum, in his locis, inito cum Aborigenis fœdere, cōsedisse, eiusque fœderis ergo decimas Phœbo dedisse, Ioni capita, Patri hominē, in quorum postea memoriâ templum quoque sacrū, ac alia monumenta posita fuisse videntur. Ipsam Insulam Italię vmbilicum tradidit Marcus Varro, auctore Plinio. Et quod illis augere potuit admirationem, lacus immensæ profunditatis, ac incomptę, semper plenus sua aqua, quæ sponte & clara emanaret, nec vnquam è margine fluere, agro alioqui vndiq; secus vliginoso, ac palustri, ut notauit Dionysius, existente. Secutis verò temporibus, ob præclaras, quæ in his aquis repertæ fuerunt virtutes, in vsum quoque medicinarum receptæ fuere, ac tanta celebritate (ut fidem faciunt tot scriptorum attestaciones) ut pro vicinitate quoque vrbis, atque salubritate aëris, nec non agri amenitate, consueti fuerint ex Romanis ciuibus, amplissimi etiam ordinis plerique in Cutilijs, & circa Reatina rura æstiuare quotannis. Sic eos maritima quærere, ac aprica loca hieme solitos diximus, ac hiemare vel in Bavianis, vel Tabijs, vel Anxure. Scribunt Suetonius, & Dion Historicus Vespasianum Cæs. in Sabinis aquis, quæ Cutiliæ appellantur, extremum obiisse diem. Nec secus in eis Titum, filium Cæs. decessisse. Quas verò in re medica prærogatiuas hæc aquæ habuerint, Nitrosas ponit ipsas Vitruuius lib. 10. cap. 3. Purgationibus inquit, depurgant, ac per alium transeuntē Strumarum minuant tumores. Plin. autem lib. 31. cap. 6. Bituminata (inquit) & Nitrosa aqua qualis Cutilia, utilis est bibēdo, atque purgationibus. Eodem lib. cap. 11. Subcutilæ (inquit) aquæ in Sabinis gelidissimæ, sicut quodā corpora inuadunt, ut propè morsus videri possit. Aprissima stomacho, neruis, iuncturis, & vniuerso corpori. Corn. autem Celsus lib. 4. cap. 5. Cutiliarum, & Subcutiliarum inquit balneas frigidas, salutare remediū esse in ea stomachi resolutione, qua cibi tenax non est, soletque definere ali corpus, ac sic tabe consumi. Hæc omnia ex antiquis auctoribus de his aquis accepimus. Quarum cum elapsis tot seculis, mutatisque adeo rebus, vix aliquod vestigium, aut nomen remansisset, demum nos collatis vndeque; penes auctores ipsarum notis, simulatque adhibito multorum ex indigenis iudicio, præcipueque Mariani Victorij viri sanè in omni literarum genere eruditissimi, & tandē Episcopi Reatini, qui hæc exactissimè in libris, quos scribebat de origine Italiæ, pertractauit, hanc eis lucem dare studuimus. Incolæ nunc ipsum lacum puteum Ratinianū appellant, quamquam alij quidem Putei, minores quidem, sed eiusdem naturæ, & profunditatis item immensæ, in eadem ora habentur, quorum vnum puteum Clarum nunc incolæ appellant,

pellant, alterum verò sub idiomate Brutum. Iacet autem Puteus ille Ratinianus ad radices montis, non longè à Paterno castro. In quo omnia prædicta respondent, situs loci, lacus profunditas, sapor aquarum: præter fluctuantis illius insula spectaculum, quæ amplius non apparet, ab aquis (vt creditur) ipsis absorpta, seu potius ad tollendam illam antiquorum superstitionem, de industria obruta, atque submersa. quod in multis alijs id genus aquarum spectaculis factitatum obseruauimus.

Aquæ in Valle Sancti Marini in apud viam Flaminiam.

10 A PUD viam Flaminiam, sub præruptis Apennini iugis, quæ inter Isaurum fluvium, & Ariminum intersunt, circites milliaria xv. à mari supero, medicatarum aquarum scatebræ habentur, quæ à vico, valleq. vel interdum à castro Sancti Marini, quod ex eis ab aspera summitate montis præeminet, cognominantur. Patet à Septentrione, vbi in decliuo agello per æstatem hæc aquæ stillatim emanant. Terra mista, glareæ, creta, tophus, & ad sententiam Theophrasti, vbi vel nitrum, vel sal, vel alumen sobest, infructifera. Sunt autem aquæ perexiguæ, & vt credo stillatitiæ potius ex altis illinc montibus, quam aperta, alicundè vena: quare per hiemem vim suam amittunt nimium dilutæ pluuijs, ac magnis sub siccis feruoribus è decliuibus loculis exudant, vnde solent accolæ defossis ad genua scrobibus paulatim stillantes colligere, itaque in vasis ad vsum potionum accipere. Apparent autem vbi in alueis suis cubauerint, colore, & consistentia limpida, odore fumosæ, tactu frigide, sapore subacri in primis, acparum adstringenti, cum sedimentis ex destillatione, quam ob nouitatem vsus experiri volui, gustui salicis, & quæ super ignem partim in flammæ abeunt, partim exiliunt, nitri, ac salis indicio. Ad hæc collatis à posteriori experimentis vacuandi per aluum, & per vrinas, statuimus harum aquarum mineram, in primis nitrosam, falsulamq. cum modica ferri adstrictione. Adeoq. abstergendo, ac purgando idoneæ cum sint, ac frigide, potantur vigente sole sub canicula, manè diluculo: bibunt semel crateras à sibra ad sexquilibrium, mox se quisque dat in pedes ad excitandam excretionem, rebibunt, eunt, redeunt, semper crescente bibendi auiditate, donec limpidas, & quales è fontibus acceperant, reiescent; cum sciam qui exportatas etiam non minus admodum valere asseuerent, ac ad scrobes ipsas ebibitas. Operantur autem ad descripta Nitrosarum aquarum communiter, ac tanto efficacius, quanto ex salis acritate accuntur, corroborantq. ex ferri mistura. Quapropter in qualibet intemperie, sunt omnium membrorum nutritionis vitijs vitales, hepatis, intestinorum, ventriculi. Renes, vterum, ac vesicam purgant. Neque vim faciunt, sed tetros etiam sudores quibusdam eliciendo, tam ea quæ in alto hærent, quam quæ in superficie extimæ cutis sunt vitia exterminant, ac vitam sanam idcirco his, qui crebras incurrere solent ægritudines, conseruant. In quarum laudem iam hæxalticon ad me scripsit Ioannes Baptista Clemens Fanensis, non indignum quòd incidatur in marmore, & inspectum ad hæc balnea exponatur. Sic enim habet.

Minera.

Electio.

Operationes.

Ad vitæos prope fontes, lymphasq. salubres,
Quæ grauibus morbis languida membra leuant.
40 Interiora etenim si corpora laueris vnda,
Produces vitæ tempora longa tuæ.
Pascet vnda igitur, neue exhorresce liquentes
Hausus, nam longum qui bibit, ille valet.

Alia in Æmilia purgatiuæ aquæ.

PORRO in eo genere aquarum, quæ anniuersariam videntur habere originem, nec dissimilem à prædictis operationem, est quædam potabilis aqua sub Meldula Æmiliæ oppido, quam quòd nocte Sancti Laurentij singulis annis oriri dicatur, eam sibi nomenclaturam comparasse prodidit Menghus Fauentinus, qui parum antè hanc ætatem super aliqua Italia balnea breues edidit censuras. Ad vsum potionum medicatarum hanc vtilem tñ. 50 asserit, per quindecim dies: nam ebibitam mox se subducere, laxare ventrem, ac eiære vrinas. Idem quatuor millia passuum sub Fauentia, quandam eiusmodi aquam commemorat, Sancti Christophori nomine, ad cuius festum, xxv. Iulij frequentari assolet: & vt aqua Sæti Christophori. Fons Sanctus ad Castell. Duratis. mos est indigenis, calfacere eas, ac bibere pro solutionibus ventris. Est enim frigida, gustui falsa, & inodora. Stomachum mundare, obstructa aperire, calculos frangere, ventositati, & colicis opitulari traditur. Omnino similis in potibus aqua ad castellum Durantis nomine emanat in Vrbinati, quæ anniuersaria est, nam æstate siccatur in totum, quod signum est, non esse eius perennes venas, sed supernè influentes destillare. Ad finem autem veris, quando incipit siccari, factis circum scrobibus leniter per noctem stillat, falsula, ac subacris ex ferrugineo, ac scabro saxo colligitur, itaque tepefacta in potibus medicatis

X 2 exci-

excipitur. Laxans Ventrem, siccat etiam infusa dysenterias, ac per urinas de more abstergens.

Aqua sancta Pelicana sub oppido Monticoli in Picenis.

Vt consecutū fama dignarum rerum honestā laudis excitare amulationem, post ali-
quas à nobis celebratas aquas in Picens, & quæ singulares in posterum promeritæ sunt
historias; noua altera salubris aquæ scatebra comperta est sub nobili oppido Monticoli
nuncupato, sex milliaribus, vel paulo plus à ciuitate Maceratæ distans. Quæ in prædijs
hodie scateans illustrissimi D. Ioannis Pelicani, patritij Maceratenſis, ac SIXTI V. gra-
tia nunc almæ vrbs Senatoris dignissimi, qui hanc tanquam thesaurum diu absconditum,
reuocandam curauit in lucem: utq. est omnibus in rebus munificentissimus, eam nouo fonte
excipit; merito sibi Pelicani adſciuit nomen, quasi Pelicani auis Aegyptiæ more (vt
meminet Diuus Hieronymus) gratuitus omnibus, ac salubres præstans utilitates. Ema-
nat autem (quod notabile est) sub edito colliculo, qui cum adicula vestigio, à Iano an-
tiquo nomine cognomentum seruat: vnde non rarò inter fodiendum per illos agros inue-
niri solent numismata, cum bifronti Iano, ac rostrata à tergo naui conspicuis. Ea autem
cum ex veterum traditionibus in aliqua existeret opinione salubris aquæ, vt solent pleriq;
hominum in diuturnis præsertim morbis, pro communi refugio, vel noua tensare, vel ex-
trema aliqua experiri auxilia; fuerunt non multis ab hinc annis, qui inueteratis articu-
lorum morbis oppressi, nec alio adiuti præsidio, ad has aquas delati, ac (vti moris est) 20
partim in potibus, partim earundem balneis in ligno folio adhibitis, & illico sub calenti
sole eius fontis luto, non multis post diebus incolumes, ac proprijs etiam pedibus ad suos
remeauerunt lares. Quod exemplum secuti complures alij patientes, qui similiter vel ar-
ticularij essent, vel paralytici, ac nonnullæ item mulieres, quæ uterinis, ac magnis circa
ventrem inflammationibus tenerentur; aliqui vel solo eius aquæ potu, & per ventrem
modicè, & per vrinas largius expurgati, alij & balneo simul, & luto adhibito, nullo alio
opus habuere præsidio. Sic alijs longam alui stipticitatem hæ aquæ emendauerunt, alijs
crassissimam hepatis vitio persanarunt scabiem, atque diuturna etiam in articulis, & in
pedibus vlcera. Vt fuerit quidam inter alios, qui ex punctione (vt suspicio fuit) veneno-
sa, iam inito de totius illius membri abscissione consilio; sed calentis primùm eius aquæ 30
balneum, totumq. expertus, reperitumq. consanauerit in totum. In summa ad dolores
quacunque ex causa frigidos, ac tumores id genus extenuandos, inuenta est hæc aqua &
potu, & balneo, & luto magnam habere efficaciam. Natura (vt ex relatis experimentis,
diligentiq. ipsius aquæ examine compertum mihi est) non dissimilis videtur à iam præ-
scriptis Sancti Marini aquis, de luto ad Sanctum Cassianum. A primo circiter gradu ex-
siccans, modicèq. calfaciens; nam siccus est in acrem inclinans sapor, & cum aliqua (vt
omnes putant) ferri adstrictione, cæterum nullo odore, nec actuali calore, aut vlla quali-
tate excedens, sed colore, ac substantia limpida. Et quamquam potu his, qui simpliciter
bibissent (vt messoribus vsueuenit, & operarijs) stomacho grauiscula sentiantur; ex imbi-
bita tamen aliqua vel Nitri, vel Chalcanthi materia, quam ex residuo decoctæ aquæ ad
extremam consumptionem agnouimus salsuginosam, tantæ tenuitatis substantiæ est, ac ab-
sterforiæ virtutis, vt ex instituto similium aquarum medicatarum ebibita, & per vrinas, &
per alium egregiè purget. Quare, pingues extenuat, vrinarios tergens meatus, atque
vterum, per intestinaq. præuias deiciens superfluitates, à calculo, ac arenulis hominem
vindicat. Vtilior si medicamenti vice, aliarum abstergentium modo præcalfacta, à libra
præsertim in frigidis affectibus, & quæ non magnam alioqui obtinet calfaciendi virtutem.
Ac lutum similiter sub calenti sole adhibendum, tota æstate vtile.

Potulentæ in Baianis.

IN Baianis autem, ac Puteolanis, præter communem, quam narrauimus ex incendijs
calamitatem, vnde pluri ex parte derelicta sunt, quæcunque sit vel inuidia quorundam,
vel negligentia causa (parcant aures eorum qui melius sentiunt) non sunt adhuc qui ea
balnea, instaurari curauerint. Nec mirum, cum neq; à iunioribus, antè nos recognitasatis illa
loca legamus. quare nos secuti nunc quas Ioannes Elisius, & Franciscus cognomento Lom-
bardus Neapolitani medici scripserunt, de suis balneis Paraphraseis; exactam singulorum
recognitionem, aut integram historiam relinquentes his, qui propriam quoruncunque
susceperint tractationem; ac in compendium dumtaxat recensebimus præcipua. GIBBERO-
SI quidem, quæ vocatur aqua, potabilis quidem, ac super aliam quamque in renibus iu-
uandis efficacissima perhibetur: meatus vrinarios aperiens, abstergens, firmans, arenulas,
muco-

mucresq. in his locis hærentes extrudens. Fluores muliebres ex locorum imbecillitate mirificè sistens. Bracchulæ item fons in nitratis pōnitur, qui tamen ære simul atq; sulphure non mediocriter participet. Quam ob rem non adeò soluit, ob sulphuris tenacem siccitatem, temperatè calfaciens. Ex natura æris grossas fances subtiliat, broncocelas vocant, raucam vocem ebibita claram reddit, oculis, & cæterorum sensuum vitij opiculatur. A longis febribus præter hæc liberare creditur, quo tamen in casu cautè admodum, ac opportunè ministranda veniet. Nitrosa item est Sancti Georgij nuncupata aqua, ac lapidem frangens. Est & alia huic proxima Pugilli nuncupata, quæ vel eo nomine insignes meruit laudes, quòd solum quapiam alia ex causa ventrem adstringere valet, ac hemorrhoidarum, fluores. Calidam nimirum, acremq. intemperiem remouendo: quare nec fortasse à ferro absoluitur, quemadmodum sunt ad ea confina Solis & Lunæ, & Imperatoria vocata balnea, quorum inter ferratas mentionem faciemus. A longis pariter febribus liberat: Succellaria autem aqua, quæ ad margines emanat Auerni lacus, diluta visitur, & subalba, sapore brodij. Urinas prouocat, arenulas pellit, lapidem frangit, renes mundat, ac roborat. Omnes faciei, cutisque vniuersæ delet maculas, dentes & gingiuas confirmat, appetentiam excitat, pulmonem, iecori, & lieni accommodat. Exhilarat, ac lentas febres persanat. Aestate omnes communiter eliguntur, minus sub Canicula ob nimium eius regionis calorem.

Bracchula.

S. Georgij aqua. Pugilli aqua.

Succellaria.

Electio.

Potulentæ in Puteolanis.

SVBINDE in Puteolanis, Cryptam vocant in hoc censu fontem, non longè à radicibus Gauri montis, quem barbarum hodie nominant, qui vt natura soli arida, vegeta tamen ob sulphureos, quibus scatet halitus, Gauranum olim nuncupatum vinum producebat Falerno proximum; ita nunc aquas habet in potibus medicatis peritiles. Hæ sapore dulces sunt, limpida, inodora, operationibus Nitrosa, ac gelida, quamobrem exalciata commodius sumuntur. Refrigerant potentia, thoracem leniunt, pulmonarios iuuant, tussim mitigant, iecori, ventriculo, ac omnibus visceribus benefaciunt: nisi quis aut de malo habitu, aut de Hydrope suspicetur: replent enim breui temporis processu, atq; impinguant, calidis ac siccis potius affectibus, quam frigidis, aut laxis idonea. Iuncaria porro, quæ haud longè à Crypta ad oram maritimam inter iuncos emanat, pariter ebibita impinguat: viribus nimirum non languidis, ac cibis boni succi exhibitis. Vnde & Venerem iuuare dicitur, renes confortare, chronicas febres decernere. Fontanaliâ verò aquam, quam sub nullo minere censura, definiunt, Nitrata quoq; à posterioribus conijcimus. Qua propter eadem ferme auxilia præstat, quæ Crypta, ac Iuncaria: nam ventrem laxat ebibita iure balnei, nec ingrata vllò est aut sapore, aut odore. Fit autem vulgo celebrior, quòd lac mirificè multiplicare perhibetur, impinguareq. corpora, ac soporem inducere; bituminis (vt arbitror) participatione aliqua, vt tales sunt multæ in his locis, ac mirabiles. Quæ verò à Petra cognomentum habet, hanc sibi præcæteris mirandam prærogatiuam vendicare visum est, quòd harenulas ebibita pellit, & calculos confringit. Partium valdè subtilium, ex aliqua æris portione cum Nitro, quam ob rem oculorum caligini, suffusionibusq. auxiliatur. Proximus huic, nec virtute dissimilis fons Plaga. Multo autem vsui hodie est Neapolitanis Balneolum: sanè ob præclaras virtutes, quibus viscera roborat, & caput, & sensoria omnia. Et quod maius est omnem chronicarum febrium materiam paucorum dierum potionibus dispergit. Ad Monasterium S. Anastasie, defossa scrobe in harena ipsa littoris, aqua erumpit limpida, ad eisdem vsus celebrata, quos in proximis Plagæ, & Petre fontibus diximus. Olim hic Adiutorij balneum. Vltima in horto Domini Episcopi, quæ & ad Sudationes, & in balneis sumitur. Omnes media æstate eliguntur, cum aliqua ob regionem adeò sub sole apricam, verè etiam ipso idonea sint.

Crypta fons.

Iuncaria.

Fontanalis.

Petra aqua.

Plaga aqua.

Balneol. Aqua S. Anastasie.

Adiutorij bal.

In horto Domini.

Succellaria aqua in Aenaria insula.

IN Aenaria autem insula, vbi multas aquarum salubrium venas recensuimus, Succellaria altera, prædicta iam in Baianis valde similis reperitur. Quippe aqua limpida, & suauissima, ad omnem vesicæ affectum, qui præsertim obstruendo cruciare solet, efficacissima. Nec procul Nitrosam cognomento aliud dicitur balneum: quòd caloricæ alicuius materię copiam, præter Nitrum ipsum, obtinere: illud planè indicio esse potest, quod tactui valde calet. Ventrem soluit in potibus, ac vias vrinae abstergit. Vt de his existimem, intellexisse Plin. lib. 3. cap. 1. & Strabone lib. 5. quippe aliquas in Aenaria aquas Nephriticis, ac hysteriis mederi, calculorum vitia, ac arenulas tollere. Sicut & Plaga aqua, qui cum Nitrosam hæc nascitur, inter ferreas enarranda.

Nitrosam.

Operaciones.

Bal. Paganelli in Viterbien.

PAGANELLI autē aquæ secundas obtinent in Viterbiensibus laudes: sanē quæ à Grotta celeberrimæ aquæ tūm naturā, tūm virtutes æmulentur, ex Nitri natura limpida, iucunda, & potulenta, & quæ prima earum prærogatiua est virtutem habent insignem soluendi, ac pronocandi urinæ. Ob quæ tria indicia Nitrosas eas à prædominio Sauonarola posuit. Menghus Fauentinus Nitrosas pariter dixit, cum ferri tamen admixtione, atque aluminis. Alij æneas. Membra nutritionis præcipuè iuuant in potibus, defectam appetentiam instaurant, adeoq. ventriculi villos corroborant, ut Hæctica etiam laborare incipientem, earum usu per sanari posse existiment, auctor Sauonarola. Aluum (inquit) laxant, viscidas humiditates educunt, menses pariter, ac urinam mouent, vterumq. glutinoso phlegmate, expurgant, excitant hæmorrhoidas, interna apostemata curant, & matricis præsertim vitia; vermes interficiunt, & crassas purgant superfluitates. Vtiles in potibus post aquas à Grotta prædictas, & in clysterijs. Porro hoc etiā in censu Tritolæ sub Viterbio aquæ commemrantur, harenulis, calculisq. extrudendis comprobata. Quarum tamen nunc locum me vidisse non recolo. Eliguntur per æstatis initia, atq. autumnus.

Minera.
Opera-
tiones.Tritolæ
aquæ.

Aqua Borra in Senensi.

Est autem aqua Borra in Senensi agro apud vetus cœnobium S. Sani, super Arbiā am- nem, vbi è fisso, rimosoq. saxo, pluribus veluti fistulis ad vsum potationum excipitur. Aqua limpida quidem, potui tamen primo hauſtu iniucunda, stomachum ac ventrem inflans, vnde sibi apud vulgus Borræ nomen acquisuisse visa est. Vel potius, quoniam excitata vehementi exercitio aqua (ut moris est) valenter aluum expurget, subinde urinas, & nonnullis etiam vomitum excitans. Quam ob rem rectè à Sauonarola Nitrosa ponitur, & solutiua; partes tamen habet bituminosas, quas purgando viles commendant veteres, quod & sapore magis resiccante, atq; odore deprehendimus, & ex segni operatione: vnde assolent quæ ea vtuntur, alternatis eam diebus ambulantes accipere, & antè solem, sub diebus caniculæ. Vfus olim erat & in balneis modicè scilicet exsiccans, ac subcutanea delens vitia. Sed non est hic locus balnei, nisi ad priuatos usus deferatur, ac calefacta in domestico folio adhibetur, sicut & in potibus delatam quidam exhibendam laudant, quanquam non modicè exui naturali virtute compertum sit. Omnino in potibus operationes præstat quales cæteræ mediocriter abstergentes, utiles idcirco & mulieribus, & senibus, & conualescentibus. quibus præsertim lentæ superfluitates ex aliqua redundant infirmitate, circa nutritionis membra, & intestina, quæ leniter ebibita abluit, sicut & urinarios terget meatus, appetentiæque reuocat, nausæamq. ac uomitiones compeſcit. Sanis, & quos uidi plurimos ad huius aquæ potiones accedere per æstatem, facit ad tuendam valetudinem, post mediam noctem ebibita, nam sole aduentante (ut ajunt) deficit uirtute, quando noctu concentrata, largius per aluum, per uomitum, & per sudorem operari experti sunt, quæ laboriosa tamen purgatio est, & non nisi stomacho ualidis concedenda.

Minera,

electio.

Opera-
tiones.Vfus com-
munis.

Minera.

Aqua Borra altera in Florentino.

ALTERA aqua Borræ nomine, & eadem facultate est in agro Florentino 24. mill. ad opidum nascens M. Varchij. Quæ à Mengo tātum Fauentino descripta, ut fuit tamen antiquiores hanc, quam prædictam in Senensi obtinere in suo genere facultates, & felicias magis, ut sum expertus, operationis. Itaq. uix hodie quempiam, à longa præsertim infirmitate conualescentem, & præsertim mulieres præclari illi medici relinquerent, quibus, ritè peractis cæteris purgationibus, non aquæ Borræ subinde pocula per quinque uel amplius dies debent pro familiari præsidio. Quam in mulieribus affectibus, in colicis, ac nephriticis hæc, seu cuius eiusmodi curriculum præbibendum detur, quæ magis scilicet abstergendo sit. Proinde de Mineris, conuenit mecum cū Mengo, salilaginem quandam ex harum aquarum elambicatione relinqui: & quales in omni ferè minerarum aquarum genere subsidentiæ apparet, atque aluminis aliqua participatione. Quare neque hæc, neq; altera Borra aquis montis Catini comparanda: quæ apprimè falsa est, ac maiorem haud dubiè obtinet absterforiæ facultatem: nec Caldarianæ, quæ calidior uel ipso nomine est, ac ferri magis cum sulphure naturam (ut ipse fateretur) ac suis locis postea dicitur, participat. Sed hanc sui generis decernimus, præ imò Nitrosā, deinde salfam, & cum modica uel aluminis, uel potius bituminis, unde

unde Borra dicitur, adstrictione. Idcirco maior in hac, quam in Senensi uiger abstergendi facultas, tam per aluum, quam per urinam; & quod huic singulare est, cum sine ulla sensibili corporis laxatione operetur, non mirum, quin eam conualescentibus experiamur idoneam. Mundare promittit vias communes, ac intestina, & renes, & corroborare mediocriter nutritionis membra ad suas functiones, & hepatis præcipue atque stomachi permutare complexionem, in melius, etiam plus æquo calidam. Tota ætate utilis, & in priuatis, ut vsueuenit, balneis attemperata, omni tempore conueniens.

Facultates.
Operationes.
Electio.

Nitrosæ aquæ in Volaterrano.

Ad Lecciam Castellum in Volaterrano, Nitrosæ quædam emanant aquæ, quæ, præter id genus aliarum virtutes, hanc singularem habere perhibentur, ut quæ steriles mulieres eas ebiberint, efficiantur in posterum sæcundæ. Nec mirum (ut de Paganelli aquis iam diximus) humiditates vteri digerendo, abstergendo, ac membra subinde ipsa alia quapiam facultate confortando. Ventrem inaniunt ebibitæ, urinam ducunt, hydropicis, œdematosisque tumoribus vtilis.

Nitrosæ aquæ in Germania.

De Germaniæ autem balneis, laudatissimum est inter nitrosæ balneum Antegastam, iuxta Opponauam oppidum, non procul ab Argentina. Habet autem tum Aluminis, tum Sulphuris quidpiam commixtum, simile admodum nostris Albulis. Quocirca, (ut asserunt) urinas ducit, aluum soluit, renes ac vritides meatus aperit, abstergitque, quam ob rem ad infestantes in his locis passiones multam efficaciam habet. Capiti, & omnibus sensorijs auxiliatur, abscessus, ac viscera antiqua per sanat: Nisi quia occultâ cum stomacho repugnantiam habere videtur, nam ipsum non iuuat admodum.

Operationes.

Reliquæ nitrosæ,

NITROSÆ insuper sunt in Ducatu Vuirtembergensi ad Martianam syluam. Et item Vuisbadenses aquæ in Sueuia, cum aluminis, atque etiam sulphuris mixtura. Laudatissimæ porro ad Tigurum, de quibus inter æneas faciemus mentionem. In Alfatia aliæ, & aliæ ad confinia lacus Podamici. Tungri quoque in Gallia Belgica aquæ, Nitri admodum participant natura. Quæ propter substantia sunt tenuissimæ, ac valde abstersoræ. Purgant corpora (ut de eis scribit Plinius libro 31. cap. 2. quod & nos vsu comperimus) calculorum vitia sanant, febres discutunt. Sunt autem ferruginei saporis, quam ob rem de eis sermonem inter Ferratas distulimus. Porro in Italia, ferè portabiles quæcunque balnearum aquæ, Nitri aliquam obtinent portionem. quales aliquas iam recensuimus in Salsis, & alias dicturi sumus in sequentibus, & Atramētosis, Aeneis, Acidis. Porro sub Nitrosarum censu describi possunt multæ aliæ, plus minusuè abstergentes, & etiâ sub falsis comprehensæ, & quas addidimus cum sulphuratis ad Prusæ Gal. aquas in Bythinia, nunc apud Turcas, & Constantinopolitanos purgandi s. verè corporibus celebres quâquam & antiqui vsus.

De Salnitratibus aquis. Cap. VII.

Nunc de Salnitratibus aquis loquemur: quarum tractatio haud quidem extrinseca hic reputari debet, & quæ forsitan opportunè magis ad artificialium considerationes relinquenda esset. Consecutione enim saltem nominis, post Salis, & post Nitri aquas, de Salnitratibus dicendum erat: præsertim quia in his non modica est naturæ dignitas, & aliqua etiam ad vsum nostrum necessitas. Est enim assecla ipsius naturæ ars, & veluti administra illius operibus: unde nisi aquas ex Sale nitro meras naturales habeamus; parum tamen abest, quin Salnitrum ipsum natium dicamus, sicut Sal, & Nitrum. Scribunt nouiter Germani quidam, reperiri terreni genus apud Saxones, quod ad superficiem solo farinæ instar consperso albicat, ac eisdem infra venis luxuriat, ex quo faciunt salnitrum. Quanquam equidem non credo hanc synceram esse salis nitri materiam; sed aut putrefactam quampiam bituminis sobolem; quo maxime tota Saxonia abundat. Aut potius simi genus, qualem vidi propè Fabrianum oppidum in penitissima crypta, quam obscuram vocant, sub Apennino; ubi noctuarum myriadibus pernoctantibus, ex congesto ibi, ac antiquato multis annorum centesimis earum itercore, thesaurum salis nitri collegerunt inæstimabilem. Tali simi genere, ac sæcunditate scatere audi immensam cryptam, propè Vulturenzæ fines, quâ ad Rhetios transitur, patentem quidem longissime, sed ex noctuarum multitudine inaccessam, ut extinguant etiam luminaria. Ac talis fortasse ea albicans,

Salnitri materia.

Crypta obscura.

cans, ac putris materia apud Saxones. Vel alium scilicet stercus, vel quadrupedum aliorum, quæ ibi diutissime pernoctauerint, vel magnæ forsan alicuius ibi cladis cadauera, quæ eam terram hoc pingui tabo fecundauerunt, adeo natura nihil tandem finit esse inutile. Quo loco operæ precium est ob artificium salis nitri nouum, & ob qualitates eius non adeo exploratas. nec scriptas adhuc in aquis, perferuari eius naturæ aliqua, & quidem admiranda. Fit salnitrum hodie ex acerrimo lixiuio, quod excolatur ex fimo eiusmodi, stercoreu antiquato, vel putri etiam cæmeteriorum macerie, terrisq. simul studio quodam computrefactis, affusa pluries in tinis ligneis eadem aqua: coquitur hoc lixiuium in magnis caldarijs, fitq. salnitrum longis cœu salis stirijs in fundo valis concrefcentibus. Hoc autem gustui acre est primo sensu, mox acerrimum, stomachum subuertens, ac intestina erodens. Quod vsu quidem iam nimis est notum in bellicis tormentis, ac bombardis, quibus iam vana facta est Iouis Tonantis superstitio, ac antiquorum bellica instrumenta ridicula. nam incomparabili huius pulueris impetu, ac fragore plus, quam fulgurante, Ioue, didicit gigantea huius sæculi scutia, nō inuicta solum vrbium propugnacula demoliri, nulla valent turrium munimenta, non ferrum, non septemplex lorica tanto turbini obistere: immo ausit iam vel metallico etiam montes dissipare, mari, ac terra viam inuenire. Qui mirandus quidem Salis nitri effectus est: illud verò admiratione dignius, ac scrutatu difficile, quod Salnitrum contrarios adeo & cum aqua, & cum igne prodest effectus. In puluere enim bombardico, quod ex salenitro conficitur, sulphure adiecto, & carbone, adproximato dumtaxat igniculo accenditur, ac non tam ardet ipsum, quam diffunditur repente in flatulentum, ac vehementem spiritum: quæ ipsius ignis facultates sunt, eaque so simpliciter in aquæ peluim salnitro, aqua ipsa breui spatio frigidissima fit, super omni nem gradum frigiditatis. Cuius diuersitatis aliquam nobis viam, ad indagationem causarum, præbet conformis ex plumbo effectus, quem ponit Galenus 1. de Simpl. med. fac. Quippe aquam frigidam ex plumbo agitatam in vase item plumbeo, frigidiorum multo fieri: ita oleum, vinum & quemcunque liquorem. quod nimirum Plumbi naturæ tribuendum est, aquæ, ac terrestris substantiæ, frigidi, ac humidi secundo gradu. Maius verò hoc Salis nitri miraculum est, quomodo tam cum igne, quam cum aqua, actiones, præter adeo contrarias, & in extremo, ut cum in igne ignis fiat, cum aqua verò aqua frigidissima. Periti autem problema ad sympathiam, & antipathiam rerum, in quibus tamen rationes dare conabimur naturales. Omnino inquam non videtur dubium, semper omnia contrarijs qualitatibus esse prædita. Itaque idem potest haud dubie diuersa operari, quod in medicinarum Simplicium operationibus infinite patet, Galeno etiam auctore. Et præterea vnum & idem non habet eandem rationem in agendo, & patiendō ad vnam rem, quam habet ad aliam: vtrarumque enim actio, ac reactio fiet, sed diuersa; ut salis nitri ad ignem, & Salis nitri ad aquam. Et in his tribus suppositis consistit tota ratio diuersitatis horum effectuum Salisnitri. Quæ ad leniendam difficultatem, plana fiet aliquibus experimentis re-diuerstatem. Oleum cum aqua nunquam commiscetur; cum vino melius; cum lixiuio fit vnum corpus, & illud acre, & calidæ facultatis: ob substantiæ nimirum conformitatem vel diffensionem, quam habet cum vno, & non cum alio. Sed de Calce magis consona sunt ad rem nostram exempla; quæ actu frigida, potentia tota est ignis. Calx aqua infusa dissoluitur, ac summo ebullit feruore: oleo admoto, vel infuso non miscetur; immo si tandē dissoluatur, seruat suas vires, & à medicis cum oleo vsurpatur pro caustico. Si verò Calx cum albumine oui adhibeatur, repentinam, videbis fieri inuicem agglutinationē: calx enim adeo in se totum absorbet albumen, ut illico adurat ipsum, fitq. si ipso momento temporis adhibeatur, glutinum coniungendo confraçto vitro, siue testaceo vasi, tenacissimum. Quorum omnium causas tum ad contrarias eiusdem rei qualitates referenda est, tum ad dissimilitudinem, diuersamq. rationem, quam idem habet cum vna re, & non cum alia in agendo, & patiendō. Si quidem calx, infusa, vel admota subter aqua dissoluitur, ac incalescit, ob dissimilitudinem substantiæ, inquit Fracastoreus. Adde manifestam & immediatam causam, ob pugnam, quæ excitatur inter hæc duo contraria, aquam, & calcem, sine (melius) inter igneas calcis partes, & frigidas aquæ qualitates. Nam aqua incalescens à parte ignea calcis, statim vaporat: vapores multiplicati dilatant, impulsuq. succedentis aquæ, pellunt quem proximè attingunt aërem: sic pars partem pellit, aër facillimè euolat, aqua succedit in poros, & vsquequaque per minima ne detur vacuum. Hinc aqua incalescit, incalescit, & Calxeducta caloris qualitate eius de potentia ad actum: Calx dissoluitur seiuicis propter humiditatem introductam eius particulis, ac aqua, & aqua vapore penetrante totam. at verò Calx cum oleo non excitatur ad vllam actionem, & pugnam, quia habent inuicem aliquam

Salis nitri ars.

Salis nitri vsus.

Pulvis bombardicus.

Aqua salnitratissima.

Aquam plumbo agitatam fieri frigidiorum. oleum, vinum.

I.

II.

III.

Oleum quibus admiscetur.

Calx cum aqua, oleo, & albumine.

Calx cur dissoluitur.

Oleum cum calce cur vnitur.

aliquam communionem; unde oleum quia non est vaporabile, & facile cum calce vnitur, seruat illi suas qualitates, & in sua acritate viscositatem. At albumē est & ipsum viscosum, & non vaporabile, sed ob oppositas calci qualitates suas frigidas, atq. humiditas, admotum facit exalare calcem, in cuius poros non succedente albumine, quia albumen non vaporat, calx repente se totā immergit, & concorporat in albumen, ne detur vacuum. atq. ipso momento temporis trahit quoque secū, agglutinatq. in ea forti vnione partes contracti vas.

Calx cur albumini adglutinetur.

Per hæc exempla, iam de citrarijs Salis nitri facultatibus, minor videri poterit difficultas. Primum quidem videtur Salnitrum in genere salugineorum esse, vne facile in aqua soluitur. hoc non est dubium. Porro ex effectibus adeo diuersis cum aqua, & cum igne, planē

Salnitrum est in genere salugineorum.

10 patet Salnitrum transire, ac solui in aquam simpliciter: conflagrat autem non simpliciter, sed mediante fomite secum, quod est sulphur, totum substantia, ac virtute igneum; & mediante carbone, qui exsiccat nimiam Salis nitri humiditatem, attemperatq. puluerem ipsum, vt conflagret facile. Ergo fatendum est Salnitri substantiam partib. constare contrarijs, aqueis quidem plurimis, frigidisq. in actu, unde totum fathiscit in aquis, & partibus subinde igneis, atque acribus, vntuosiq. quas sibi ex fimo, & eius acrimonia contraxit, & per quas est in potentia ad ignem. Penes hanc naturā Salis nitri constitutionem, reddenda est ratio ad illas difficultates. Primum unde est, quod Salnitrum ardens tam magnam faciat violentiam, ac vultum impetum. Deinde cur affusum in aquam, eam refrigeret tam repente, immo frigidiorē statim reddat ipsam, quam si glacies affunderetur, quod

Natura.

Ad quas rationes.

20 videtur contrarium, cum glacies sit summum frigidorum, & Salnitrum constet partibus igneis. Ad has difficultates, præter Salis nitri naturalem dispositionem ad ignem, & ad aquam, vtrobiq. quædam violentia intercedit, & vtrobiq. intelligitur maxima. Quantum ad primam, violentia sit, eaq. incomparabilis, nisi in fulgure, sitq. ex parte substantiæ aqueæ, ac frigide Salisnitri, quæ non est apta nata ardere, sed coacta vi ignis superantis, repente vertitur, ac exilit in naturam mediam aquæ, & ignis, idest in flatum. Ergo in Salnitro sit violentia, sed effectus est totius pulueris simul. Nam sulphur arripit ignem, ignis in Salnitro violenter excitat flatum, flatu vrget, ac dilatat incendium, incendium quia vi excitatur, & repente, facit impetum & fragorem. Vbi ad extremam illam, quam edit stragem triplex concurrat violentia: prima est ipsamet ignis, altera vrgetis flatus, & tertia ex angustia loci, unde vehementia ignis non inueniens exitum, nec locum vbi ex sui natura diffusissimè dilatetur, aut frangit vas, aut totam vim conuertit in obicem globum, quem expellit tanto impetu naturæ, vt montes frangeret etiam metallicos. Ad alteram,

Ad primā

Ad alterā

Salnitrum fathiscit in aquam, nam aqueæ naturæ est: infrigidat ipsam, quia actu frigidum; citius denique, ac fortius infrigidat quam glacies; ob violentam antiperistalticam, ac extinctionem partium calidarum ab ambiente aqua, ac prædominante in ea humiditate. Hæc mihi videtur Salisnitri, ac salnitratæ aquæ natura.

Vsus salnitratæ aquæ ad infrigidandum.

40 Nunc cuius vsus sit: Sanè quoniam hæc aqua exactissimè frigida est, nulli idcirco functioni naturæ est utilis, & vix vlli medicationi idonea. Nisi fortasse alicuius sit vsus extrinsecus adhibita: quo tamen modo neque occursum eius humano corpori absque noxa sit, ob exactam frigiditatem, inimicam naturæ calidæ. fortasse minus incommoda videri poterit hæc aqua, vbi per instrumenta quædam summè refrigerare est opus, vt alimenta, vel pocula. Qualis nouus vsus, idemq. laudabilis est apud nauigantes, qui vt comites, nauium, ac duces, inter æstus nauigationis suauius bibant, vina concussa motibus, ac sub cæli inuitabili calore concalescent, stannatis ænophoris in magno aque labro, dilutæ salnitro infundunt, frigidissimumq. vinum subinde discumbentibus propinant. Quem morem iam primarij quoque in vrbe Roma, ac Neapoli cæperunt, traxeruntq. in abusum, qui in lautis modis prægelidum parassent. Infrigidare vinum cum glacie, modus antiquior est, quem vsque a Neronis tempore inuentum apud Suetonium legimus: nunc per hanc aquam salnitratam celerius (vt dixi) infrigidant, ac bibunt suauius. Quare cum non desint Romæ qui hunc morem damnant, ac minus scitè accipiant (nullo enim salisnitri vitio detestabilis est) quis tamen vim prænimiam frigoris illius suspicabitur, ne quidpiam detrimenti exinde vinum corripiat. Mihi verò non minus hinc detrimentum videtur timendum quam quod à conglacialibus, frigidisq. alijs aquis contrahi videtur; quædam scilicet meri illius saporis in vino mutatio, pro introducta illi frigiditate. Veruntamen inconciliata quorundam cupiditas dissimulari non potest, qui dum pulmonum siccatati indulgent, ac auidæ frigidis cyathos generosi alicuius vini ingurgitant, parum crudæ illius frigide qualitatis nocu-

Vinum salnitrata aqua refrigeratū

Infrigidatio cum glacie.

Nocumēta potū frigidorū

documenta timent. Quæ inimica naturæ est, teste diuino Hippocrate, intestinis aduersatur, thoraci, hepatis, nervis: unde Colicæ gignuntur passionēs, cruditates, lapides, iuncturarum dolores, urinae difficultates, aliaque id genus vitia, quæ audiri imperitum medicorum vulgus in adulationem principum, Tyberinarum aquarum potibus imputare, Qui manifesta potius eorum culpæ admonendi essent: cum sint maxime qui ex mala hac consuetudine, non vina solum, & fructus, & fercula aliqua salnitratæ aqua, vel glacie infrigidant, media etiam hieme; verum quoque & pocula medicinarum. Qui intolerabiles sunt pro medicinae seueritate errores, atque hoc in totum periculo sunt detestandi, quod frigiditas, etsi non lædat aliquandiu, pro consuetudine, ac forti calore ventriculi aliquos; suo tamen excessu, atque abusu non potest nisi abbreviare vitam. quæ & maiora frigidarum potio-
num discrimina commodiore loco explicuimus.

Frigidas
abusu, at-
que ex-
cessu ab-
breuiat
vitam.

De aluminatis aquis naturalibus. Cap. VIII.

ALUMEN quoque ipsum quædam terræ falsugo intelligitur. Simile admodum, naturali Nitro: ut commune videmus alumen, album, splendidum, roseo foris colore, & spongiosum; quibus item notis à Dioscoride Nitrum describitur. Simile & artificio, quo diximus Salnitrum nostrum hodie confici: foditur enim lapis aluminis scabrosus candicansque, ærugineis intercurrentibus venis, exscinditurque in rudes glebas, mox in fornacibus aliquot horis coquitur, exinde insolatur ultra mensem, aquis immaceratur, quando in leuiorem argillæ modò solutus sit, tum in feruentis aquæ alueo per ministros in albissimum liquamen ducitur, hocque corruuato in magna capisteria lignea tenacior pars addensatur ligno, excuditurque. ubi siccatum fuerit alumen. Qui modus quidem conficiendi longè antecedit, bonitate forsitan, & copia, antiquorum alumina. Nam secus, ac paucò negotio apud eos parabatur: quando (ut testis est Plinius) corruuatum hieme in areas liquidum alumen, ut in salinas sal, æstiuis solibus maturabant, quodque vasis adhæsisset, excudebatur. A quo ars didicit per fornacem, & ignem præparare sibi multâ liquidam materiam (uti diximus) sicque maiorem aluminis conficit copiam, & maioris bonitatis. Ceterum hæc aluminis communis perfectiones, etsi parum videantur facere ad nostrum propositum, indicandæ tamen erant præinde specimen quoddam, ac exemplar dicendarum impressionum in aquis. Quicquid enim aquæ naturales concipiant ob iter aluminis, tales in eis qualitates, aut clariùs, aut obscuriùs reperiri necesse est, quales in artificialibus id genus aluminis speciebus planè comperimus. Quæ erunt in summa, quædam primo gustu falsitas, quæ suctu quodam linguam carpit, sensorio ipsi tandem perquam adstringens ac styptica, quare & *στυπτική* ipsum Græci à singulari ipsa adstringendi proprietate appellant. Possunt autem variari hæc impressiones penes species, quas aquæ obiter offenderint aluminis, quæ (ut naturalis est specierum omnium terrestrium permixtio) aut sincera, aut degeneres, aut mixta plurifariam inveniuntur. ac singulare idcirco postulant iudicium. In totum antiqui ponebant tres species, Dioscoride auctore lib. 5, cap. 82. & Galeno 9. Simpl. liquidum scilicet ipsum: quod distinguebant, album, nigrum, fuscum, atque hæc tamen exigua differentia. Et concreti duas alias species, scissile; quod *σχιστόν*, Græci dicunt, idemque *Τρυχίτης*, quia in quædam veluti capillamenta canescentia dehiscit. Et tertium rotundum quod matricem habet aluminis lapidem, in quo globuli specie concreatur, seu natura, seu sole assiduo, aqua depluta, seu casu; bulbosum Dioscoride, ac modicè candidum, adstringentia insignis. De quibus, aptissima videtur hisce aquarum commixtionibus liquida materia. Immo, ut hoc commune est seminarium omni generi aluminum, ita quæcunque aluminis impressio in aquis hanc materiam participare videtur. Cum sit enim liquidum, facillè soluitur. Cum sit limpidum, lacteumque aquas exquisitè albidæ reddit. Et, quod omnes auctores ex Dioscoride notant, cum sit cum quodam igniculo caloris, idcirco lætæ eas teporis, ac temperamenti efficit, quales merè aluminosas nos videmus Albulas, testaturque esse Aëtius ex Galeno, lib. 11. cap. 53. Nam ea verba in textu Dioscoridis, *αυ-
πόδες ἀπο πνεύματος*, quod est igni quiddam simile expirans, vel cum igniculo caloris, ut vertunt Plinius, & Marcellus Virgilius; haud videntur ad odorem referenda esse, ut innuit quidam nouus rei metallicæ auctor: nam alumina nullum habent odorem. Minus ad colorem longè gentium, habet enim *αυπόδες*, idest igni simile. Sed referenda sunt haud dubiè ad proprium, exilemque quem in liquido alumine assignant fomitem. Quod confirmatur ex alijs Aluminatarum notis: nempe quæ ob eandem mixturam, eundemque calorem lapidescunt, ut calidi natura est limum obdurare in aquis, teste Empedocle. Exemplo ex eisdem Albulis manifestum, quæ calorem obtinent lactis tepori adsimilem. Succus verò huius sunt plenissimæ, qui idcirco quæcunque hæc aquæ decurrunt, gignunt candidi lapidis genus, quod

Aluminū
prima ge-
nera.
Liquidū.
Scissile
alumen.
Τρυχίτης,
& *Τρυχί-
της*.
Rotundū.
Liquidū
impressio
Locus
Dioscori-
dis.

quod Tybartinum à soli cognomento priores quoque nostri appellarunt. Quin aspergines quæ illidunt hæ aquæ, varia specie conglobantur, ac planè aliquæ dulciaria, ex saccharo confecta referunt. vnde his sæpè indigenæ aduenarum facilitatem decipiunt. Exactè ergo Aluminatas aquas reddit Alumen liquidum. Porro cætera species aluminis, vt contumacioris duritiei sunt in mineris suis, ita minoris impressionis. Inter aquas, quæ è salebris lapidum Aluminis Rochæ scaturiunt ad Tulpham, qui totus huius materiæ est in agro Romano, pauca venæ salubres sunt in potibus, quæ siccam etiam gustui præferunt qualitatem. Ac nonnullæ calidæ iuxta oppidum, vbi aliqua visuntur balnearum vestigia; sunt in vsu etiamnum in balneis. Facilioris solutionis, post liquidum, Scissile est in aquis, quod & superat tenuitate omne alumen Gal. 6. localium. nisi quod in mineris, vnde quasi flos lapidis abraditur, superficialis est. nec vbiq. reperitur. Porro in Amianto lapide incipit alumen degenerare, & quasi non alumen: quippe scissili valde similis, vnde alumen de plumis apud seplasiarios vocitatur. Minoris tamen adstrictionis est, tantæ verò tenacitatis, vt ex eo telas se vidisse Plinius adfirmet, equi inter spectacula in ignem coniectæ non comburentur, ac linum viuum idcirco tum vocari solitum. Inter hæc, vel his similia sunt alumen squamosum, & talcum: quanquam sunt hæ potius gypsi species, nec multæ ob glaciale consistentiæ impressionis. Nisi arte comburantur prius: quo modo aquas hodie ex Talco vnguentarij consciunt, in pigmentis mulierum apprimè nobiles. In mixturis verò terrestrium rerum alumen infinitè propagatur, nam omnibus in metallis, quasi basis venarum reperitur: quare inuento alumine fodientibus metalla, finis spei est, vt Plinius est testis. Relinquo commixtiones ad casum in singularem iudicijs. Ex quibus colligere licet alumen, & suas aquas qualitatibus constare contrarijs: calidis, scilicet mediocriter, ac siccis admodum, frigidis præterea, ac valenter adstringentibus. Quapropter saporem aluminosæ adferunt in primo gustu subdulcem, ac tenuem, pungentem linguam. Siccas præterea qualitates, atq; aridas, vnde sapor in amarulentum definit, atque insigniter adstringentem. Indicat discordia cum plantis: vt enim mineræ ferè omnes sunt plantarum steriles, ita nec aquæ ipsæ (Theophrasto auctore) quæ vel alumen, vel nitrum, vel aliquod simile conuehunt, plantas alunt, nec gignunt. Ex his aluminatæ aquæ cum valenter exsiccant, haud multum tamen calefaciunt, immò refrigerare eas fatendum est, duplici ratione. Tum quia omnia adstringentia frigida perhibentur, & terrestria, Galeno teste 4. Simpl. exceptis id genus metallicis quibusdam, quæ contrarijs (vt dixi) prædita facultatibus calida, ac valenter nihilominus adstringentia esse experimur 1111. secundum genera. Tum ex aquæ prædominio in mixtione ipsa, in qua præuincunt aquæ qualitates aluminis partes, quò fit vt refrigerent, ac mediocriter exsiccant, atque adstringant, quales dicentur Albulæ. In quibus verò aluminosis calor supra hominis temperiem percipitur, in his haud dubiè (vt plurariam admixtas omnes reperimus aquas) præter aluminis materiam, maioris caloris superaccessit causa: quemadmodum in Porretanis aquis videre est, quæ ex multa sulphuris mixtura non modicè calent, & in multis alijs similiter, quas narrabimus. De secundis verò qualitatibus, duas inuenio primas in alumine virtutes, insignem adstrictionem, & infirmam penetrationem, sine qua invalida adstrictio, & superficialis esset. Qua penetrat enim corpora, misceturq. ad minima, eius ope adstringens virtus quasi intimè vnit partes, firmatq. tenacissimè. Tenuitatem ostendit gustus, vt diximus; & igniculus ille caloris, ruti- usq. in nostro alumine splendor, qui statim ex elambicatione, vel etiam attritu amittitur. Indicant & operationes; nam hæ aquæ penetrant ebibitæ in balneis, attenuant, aperiunt, per aluum educunt, vrinas cient, sudores prouocant. Adstrictionem verò ostendunt tum restres, quæ per experimentum ad ignem sequestrantur ex aquis, & calcinationem inconsumptæ expectant. Immo & repellunt ignes, exemplo notabili Archelai præfecti militum, sub Mithridate, qui (vt meminit Gell.) turrim ligneam in Pyreo Athenarum obliuerat alumine, quam nunquam Syllæ milites quiuerunt incendere. Adstrictionis ergo opus hoc primum est in aluminosis aquis, quòd quas partes corporis tenuitate sua exonerant excrementis; easdem firmant, redduntq. magis robustas. Hinc tertio tot alia, quæ videmus inuamenta præstant. Sanguinem cohibent vnde cunque manantem, muliebres fluores, rubros, pallidos, & discolors compescunt, genituræ inuoluntariam amissionem, vrinæ ardorem mitigant, vesicæ, ac vrinariorum meatuum obstructions aperiunt, Aëtijs ex Archigene, Sorano, & Galeno. Purgant eodem teste vesicæ vlcera, & relaxatam renum retentiā corroborant. Omnem ventris fluxum, vbi superflua expurgauerint constringunt. Crebrum abortum quibus vulua parum tenax imputatur, in posterum corrigunt, expellendo similiter qui isthic firmantur lentiores, cotyledones abstergendo, ac roborando. Eaq. tenuis ventriculi laxitatem emendant, quæ ex humido pendeat, ac inde enatam nauseam, vomitionesq;

Confecta lapidea.

Aqua Tolphæ.

Scissilis impressio. Amiatrus lapis.

Linum viuum. Alu. squamosum, & ex Talco aqua. Qualitate aluminis calidæ vel frig. Sapor.

6. de cau. plan.

Operatio nes.

Vfus in potibus.

Lib. 11.

nesq; sistunt, appetentiam conciliant. Hepatis obstructiones ex frigido, ac innexo illi visceri phlegmate leuiter discutiant. Calidas uerò non admodum intemperies, etiam aliorum viscerum, emendant. Malum corporis exinde habitum, hydropemq; incipientem, corpore exangui, & squalido restaurant. Flatus discutiant, vnde colicos iuuant, atque iliacos. Lienis restrictiones, tumoresq; reprimunt. Capitis morbis ex consensu aliorum membrorum medentur. Atq; hætenus in potibus aluminata viles; quæ porrò vtiliores purgandis corporibus, si aut nitri, aut aris, aut alterius eiusmodi valde purgatorij mixtionē susceperint, quales sæpenumero balnearum aqua à natura sagaciter comparantur. Porrò vsu balnei, haud minus viles, ad exteriores maximè affectus, nam aduersus scabiem sumuntur in balneis, ad pruritus, & ad lepram. Vlcera crurum etiam antiqua, & maximè fluida sanant, & corrosiua. Faciunt ad aphras, & alia oris vitia frequenter colluta, & gingiuas, tumentes quidem discutiant, liquentes verò confirmant, tonsillas, & hæmorrhoidas compescunt. Nec secus pudendorum vlceribus medentur, vteri gangræna; atque herpeti. Polypos narium, irrorata, ac ozenas sanant, lichenas faciei, varulosq; omnesq; id genus maculas abolent. Artuum, & carnosarum partium tumores compescunt, præsertim lentos, recentes, & non admodum rebelles. Deinde si tantisper caleant, ad vsum quoq; duccia erunt idoneæ: præsertim si pro mixtura aliqua vel nitri, vel etiam sulphuris tenuiores factæ sint, quo in censu plures narrabimus in Italia. Alioqui syncerè aluminosæ inutiles ob adstringentiam vsu duccia sunt, quales Albulg. Cum enim nihil sit quod suis contrarijs carere possit, nocent thoraci adstringentia omnia, & balnea præsertim, quæ aut sulphure, aut alumine prædicta sint Gal. teste vii. local. med. cap. i. Non in potibus solum, sed & in balneis. Asthmaticis idcirco, peripneumonicis, & amissa voci incommodant. Calidis item, ac siccis natura corporibus aduersantur, hos enim præ nimis exsiccant. Cæterum coarctando corpus, & opplendo meatus, solent Aluminosarum balnea his particulariter obesse, qui per insensibilem transpirationem solent multum fuliginosorum, acriumq; excrementorum euentare. Exanguis item corpori, & infirmo, exemplo eius, de quo meminit Galenus, qui Albularum balneis vsus, ac illas ob causas malè affectus, vix defuit quin periret.

De aluminosis aquis, & locis.

Cap. I X.

SVNT autem aluminata aqua in Italia, & in Europa permulta, quanquam rarè nominentur: aut quia non describuntur à quoquam auctore, aut si legantur aliqua, ob neglectum tamen balnearum tot seculis elapsis, ea nomen, & vsus amittere, donec reuocentur in vsus. Vt Albulæ propè Romam, quas adeò omnes scriptores affectasse inuenimus in suis exemplis; vt etiam Labanæ aqua, & quædam aliæ. Alias, quæ non describuntur ab aliquo auctore, sed nominantur duntaxat, vel ipsi operationibus conijcitur obtinere aluminis naturam. Quales proponit Cælius Aurelianus antiquus medicinae auctor: Ad tardas vesicæ passiones. Eligendæ sunt (inquit) specialiter aquæ quæ aluminis habeant qualitatem, vt sunt in Italia Albulæ appellatæ, & Nephesis, & Cotiliæ, & Anguriæ. Similiter; quas vitiligines emendare asserunt, vt lacus Alphonis aquas, Varro. Fluij Alphei aquas, Strabo. Et idem, fontem meminit ad amnem Angriadum, & item Tyberis aquas, quæ cum Albulas admittant aluminosæ natura, nec longè ab Vrbe, manus, ac faciem lotionem dealbant. Aliæ prorsus nouæ inuentionis, ac noui nominis sunt, quales in Italia dicemus Porretanas aquas admirandarum virtutum, & multas alias. Immo permultæ in tota Italia, & præsertim circa urbem Romam, quæ sapore inuentæ sunt aut subacri, aut acidulo, aut lactæ substantiæ, aluminis pluri ex parte abluunt aliquam speciem, quæ antea ignorabantur. Immo nec alumen ipsum genuinum Italico solo, multo ante hanc ætatem agnouimus: nam antehac Barbaris, Turcisq; grandi vsura aduecto utebatur, vbi copiosum nascitur in Ponto, in Armenia, in Palestina, in Aphrica. Præcipuè verò ex Aegypto ferebatur, cuius fodinas omne genus aluminis producere solitas Dioscorides testatur. Et item ex alijs locis, Lybia, Macedonia, Hierapoli Phrygiæ, Melo Insula, Noricis, Bohemia, Saxonia, multis Germaniæ partibus, necnon Hispania. Et ex nostri maris Insulis, non adeò longinquis aliqua portio eruitur Sardinia, Strongylæ, Liparaque, vbi laudatissimum perhibetur, etsi paucum. Postremo tandem, iam centum ab hinc annos PIO II. PONTIF. MAX. inuentum est vtili industria Ioannis de Castro, apud ciuitatem Vetulam, in monte Tulpha, qui totus eius materiæ est, ac ærarium S. R. E. inæstimabili thesauro auxit. Ad cuius mineræ exemplum, inuentum quoque est paucis post annis sub Puteolis, vbi plures aquarum scatebræ eius natura participant. Inuentum & in agro Senensi, primum sub Massa ciuitate: nostris postea annis sub Plumbini ditione, ad Vallem, quæ dicitur Monteoni: quæ mineræ partim elabo-

elaborantur, & partim positis conditionibus à Principibus, cessant. Et ad confinia Volaterræ, sub castello Montis Eretynni, quæ iam diu pariter demissæ sunt. Sunt autem in illis partibus multæ naturalium aquarum lacunæ, quæ aluminis qualitate sunt præditæ, neglectæ tamen per incuriam, aliæ putidæ, aliæ crassæ, aut luridæ, aut alia parte horribiles, nec vtilis in balneis. Porro quendam aluminis lentorem cum sulphure ducere videtur Velinus lacus in agro Reatino, qui propterea & lapidescit ubi adhæret, & iumentorum ungulas indurat, quod in admirandis scripsere Cicero, & Plinius. Alioqui vix differre hanc aquam ab alijs aquis diceret. Sed multæ singulares aluminatæ aquæ particularem merentur considerationem: & primum albula.

Aquæ albula, qui & albunea fons, sub Tybure.

ALBULA aquæ, ac fons albunea, quæ iuxta viam Valeriam ad x i i i. lapidem ab Urbe Roma habentur, eadem intelligi debent, etsi aliquam hæcenus habuerint difficultatem. Sanè apud auctores veteres utroque nomine celebratissimæ sunt. Albunea quidem, dicta, ac sacræ habitæ, quando primis sæculis vana illa vigeat superstitione oraculorum; eademq. postea Albula primæ aquæ, quæ sub maiestate Imperij Romani, Medicorum instituto, & Galeni quoque censura in usum venerint medicinae. Vsitata sæpius ab Augusto Cæs. & à Nerone, ac mirandis propterea ædificijs, quorum extant vestigia, decorata. In primis autem Albunea nomine, cum vetusta illa Latinorum Regum memoria coleretur, ac Fauni oraculo essent illustres; præclare à Virgilio in vii. Æneidos monumentis relatæ sunt, ac proprijs fermè notis descriptæ, illis versibus.

At Rex sollicitus monstros oracula Fauni.

Fatidici genitoris adit, lucosq. sub alta

Consulit albunea, nemorum quæ maxima sacro.

Fonte sonat, seuamq. exhalat opaca Mephitim.

Ubi, quod ad historiarum veritatem animaduertisse est opus, exponens hunc locum Seruius, SVB ALTA ALBUNEA, hoc nomine (inquit) & nemus, & fontem extitisse, atque hæcenus rectè exposuit. At subiungens, IN altis Tyburis montibus; hic manifestus est error, idemq. videri poterit, fuisse potissimam causam, ut & præclari postea quidam alij scriptores errauerint, qui de varijs mundi rebus, ac de regionibus specialiter Italiæ conscribentes, existimauerint ab vno errore, scripserintq. vnus post alium, Albuneam, Virgilij fontem, in altis illis montibus reperiri. Quin etiam ad hanc vsque diem, cum iuniores nostri aliqui Albulas ipsas in subiecta Tyburi planicie inuenerint, nequaquam in montibus, hæc vndique apertas, hæc nemore, lucove circumdadas, ut videtur ipsas descriptisse Virgilius; nouo iterum errore duas diuersas putarunt aquas, has quidem Albulas medicatas in Anienis planicie, Albuneam autem sacrum fontem, quam altam ex illa interpretatione intelligunt in montibus (quanquam id nunquam inuenerint) debere esse. Equidem verò, cum in hac ambiguitate aliquandiu fuerim, diligenterq. postea cum egregijs sanè viris, diuq. per hos saltus versatis, quamque horum montium partem lustraui; nec vllas vsquam inuenerim, nisi perexiguas aquæ venas frigidissimas in medijs pascuis; easq. sine nemore, sine vllò putore, & sine vllò vestigio antiquitatis, sed ad vsum pastorum dumtaxat, ac pecorum exceptas; communem hunc tandem animaduerti errorem, aquas Albulas, fontemq. Albuneam adeò famosum (parcant Seruij manes, & qui eum imitantur in hoc) vnam, & eandem esse aquam, & in planicie, ubi sanè est, fonte altissimò, profundissimo scilicet uti est, & non in altis montibus, ut Seruius credidit, vllò vnquam tempore extitisse. Cui nostræ expositioni, atque sententiæ iam omnes consentiunt: eoq. facilius, quòd consideratis Albularum conditionibus, collatisq. ad eas, quas in illis versibus exprimit poeta, Albunæ notis; omnes examussim quadrant Albulis altitudinem, hæc dubiè immensæ profunditatis intelligendum est (ut ipsa sonat vocabuli proprietates) & sine vadis (ut inquit Vitruuius) & ut iam quisq. attestari poterit, quando experimenti gratia, demisso in mediam lacunam fune longissimo, non attinget vadum. immò si projicias in eam lapidem; longa, ac præter expectationem interposita mora, videbis tandem commotas ab imo centro exilire bullas, simulatq. crassum lentorem facis instar ad superficiem coaceruari. Porro grauem exhalat Mephitis odorem, ut dictum est, hoc est sulphureum, & grauem; tum ob sulphuris, quam hæc aqua vnà cum succo aluminis obtinet materiam, Seruio etiam id ipsum attestante; tum quia denso olim nemore circumdata esset, & suffocato halitu. Quæ tamen nemora iam non adsunt, quia his iam multo tempore excisis, quacunque hæc aquæ pertigerunt, alto marmore occuparunt planiciem: ac nouissimè cum vada ipsa aquarum à lacu in Anienem vsque rescicerentur ingenti fossa, peruetuli pascuis.

Lacus Velinus.

Albularum antiquas, ac dignissimæ institutiones.

Virgilij locus.

Seruij interpretatio falsa.

i. r. erratum Recentiorum.

Albunæ in planicie esse.

Albularum notæ.

Profunditas.

Putor.

Nemora.

sim arborum caudices inuenti sunt, illorum nemorum reliquæ. Congruunt & nominæ rei, idest candori istarum aquarum, Albulæ, Albunea, & Græcis Leucothea similiter, atque aquæ. Leucothea sylua dicta, ut Seruius inquit, Qui & iuxta asserit Fanni oraculum extitisse prisceis illis Latinorum, Regibus, & (ut putant) Sibillæ etiam Tyburtinæ sacrum, quæ idcirco & Albunea ipsa, & Leucothea fuerit nuncupata. In quorum honorem videntur veteres, has aquas tam nobili (ut postea dicitur) edificio ornasse, sacrasq. eas multis sæculis (quando iam non erat veræ religionis cultus) reputasse, ac multis agritudinum generibus salutes. Quæ de re præclarum etiam testimonium ex veteri marmore legitur, quod ad has aquas restitui fecimus, his verbis incisum. PROCVLVS SACERDOS M. D. M. IGIAE SAC. AD AQVAS ALBVLAS DD. Nec de loco desunt attestations: In hac planicie (inquit Strabo libro v.) Anio fuit, & quas nuncupant Albulas frigidas aquas, multos ad morbos salutes, cum potu tum lauationibus adhibitas. De minera, posuerunt eas multi scriptores ex sulphuris halitu, quem vndeque mittunt, sulphureas: quæ tamen materia (ut iam antea notauimus) quam pauxilla etiam in quacunque terreni mixtura percipitur, grauiusq. exhalat. Sulphureas pluries has nominat Plinius, & cum aliqua laude. & Martialis.

Itur ad Herculei gelidas qua Tyberis arces,

Canag. sulphureis Albula fumat aquis.

Sulphureas item eas vocat Seneca in quæstionibus naturalibus: Silius item Italicus, & ex Græcis Pausanias, alij. ac vulgò etiam hodie appellantur sulphurata. Galenus autem, singularis obseruantia vir omnibus in rebus, quæ ad rem pertinent medicam, & qui has aquas, utpote quæ in suburbij Romæ erant, adeoq. suo tempore celebres, sæpenumero examinavit; mineram planè testatur aluminis. Aluminosas item eas ponit Cælius Aurelianus, & item Scribonius Largus auctor medicus, quem eximie Galenus commendat. Paulus item, & Aëtius, & alij, quos dicam postea. Hodie verò nos, qui multa adhibita diligentia has aquas recognouimus; ex inhaerentibus rebus destillationisq. experimento, ac operationibus, Aluminosas similiter eas statuimus, cum partibus salis, ac absterforijs, vnde, & per alium ebibita purgant, & per vrinas. Nec non sulphuris obtinere partem, quæ planè ipso odore deprehenditur. Est autem minera ipsa exterior, vnde scaturiunt, synceri potius lapidis materia, quam mineræ species: liquidum tamen alumen ab intimis venis conducunt. nam aquæ eo diluta liquamine, & quasi lacte, albißimæ emanant, & quæ facile adeo sequestrantur, ut quæcunque rem attingant, seu terram, seu stipitem, seu herbam, lapideo, alboq. cortice obducant: vnde Tyburtini lapidis materia, quo iam tota fermè Roma ornatur, harum aquarum soboles est. Pro igniculo autem caloris eius materia cum sulphure, odorem primo sensu ingratum habent, adflatu præsertim ventorum inde occurrente. Saponi tamen, ut etiam, vsui gratiores, marinarum tranquillitati in lacu adsimiles, salulæ, ac subadstringentes. Admirabilis verò caloris temperaturæ: nam, ut fermè omnes aquæ balnearum ab intima naturæ dispositione salutes suas acquirunt virtutes; exterius hæc frigida sunt, mox ingredientibus mirificè calida sentiuntur, & quo magis subsident, magis calida. Quam rem omnes auctores notant, ac verisimile fit quod scribit Vitruuius libro vii, has aquas intimè calidissimas esse, non peruenire tamen calorem ad summam superficiem, ob altitudinem, ac copiam aquarum, nisi limpidissimis bullis, elaboratissimisq. à natura spiritibus igneis, in quibus haud dubiè continetur omnis virtus istarum aquarum. Emanant enim è medio lacunæ gurgite profundissimo (vbi dictum est) & copiosissimo; in tantum, ut per alueum manufactum, vnde in Anienem exonerantur, iustum ambitu, aquis supernè blandissimis, præsertim manè, nam sub sole lactis instar crassescunt in eam lapidis materiam, quicquid fæces illæ, ac innata paulatim super eas vligo, in paruas tractu temporis cocunt insulas, quæ virentes, ac visu admodum iucundæ, vario hinc inde ventorum impulsu, nauicularum instar innatant lacu, ac plurium hominum capaces sunt, ac fortes, vix cuneis ferreis expugnabiles. Hæc omnia de harum aquarum natura completa habemus, ac certa. Vbi porro constat has aquas fuisse in balneis percelebres: ex antiqua enim illa populi Romani consuetudine, qui singulis diebus solebant se varijs corporis exercitijs oblectare, & ab exercitio lauare, atque vngere, vbicunque extrà urbem aliquam inuenissent sponte manantis aquæ commoditatem, eam ad honestos illos ritus Thermarum vrbana recipiebant. Itaque partim ex ritu communi, & partim ex antiqua celeberrime illa oraculi, ac vicinitate ad urbem; præter hæc, quoniam in his aquis lauationes habebant cum aliqua salubritate coniunctas; verisimile mihi videtur has in primis recepisse Populum Rom. in balneis. Quod planè confirmat, tum medicorum illustrium auctoritas, quos ex eo tempore legimus Albulas habuisse pro norma, ac exemplari cæterarum

rum balnearum, ob idq. eas (vt dicemus) summis etiam Principibus ministrasse. Tūc antiqua præcipue adificij forma, vbi partim corruata infra aquæ è viuo statim lacu ad vsum potuum excipiebantur, & partim supernè ad vsum balnearum distinctis alueis, quos cingebat amænissima porticus, ac basilica: quorum omnium vestigia, subterranei ductus, aluei, ambulacra, lythostrata, & tandem nobile ipsum columnarum genus, viridibus ex albo, ac nigro varium maculis, quod Tyberiacum à Plinio dicitur; cuncta exactam præferunt magnificentiam, æterniq. operis structuram, nisi vim quoque tempori dira belli perniciēs addidisset. Nec facile dixerim, qui nam ad has aquas tam regales fecerit impensas: auctorem tamen existimo M. Agrippam, qui Augusto imperante Tertium Cos. vt in admirabili templo Pantheon inscriptum legitur, idemq. C V R A T O R (vt scribit Iul. Frontinus) Aquarum perpetuus; Vrbem æternis operibus magnificare, eamq. fecundare aquis præcipue professus est testimonio Suetonij præclarissimo, qui Augustum Cæsarem meminit, nervorum causa, & quia coxendice, ac femore, & crure sinistro non perinde valebat, vt sæpe etiam inde claudicaret, Albularum aquarum balneis calidis vti solitum, atque hoc (inquit) contentus erat, vt insidens ligneo Solio, manus ad pedes alternatim iactaret. Nec minus Neronem lautissimum eas vsque Romam quandoque ad suas Thermas per aquæ ductum Anienis adducere solitum. Medicorum verò, qui diuersis temporibus eas ad plurimas ægitudines comprobarunt, & tam potu, quam balneo, illustris censura est. In primis verò est Antonius Musa Augusti medicus; cuius consilio hunc Imp. his balneis vsum fuisse verisimile sit, indicatq. Horatius ad Valam, ac alij similiter auctores, qui ipsum Musam commemorant fuisse Thermarum naturalium studiosissimum. Andromachus item Neronis medicus, Asclepiades, Archigenes, speciali verò nota Cælius Aurelianus Albulas, ad tardas vesicæ passiones, pro solutionibus ventris mirifice laudat. Quos postea auctores Medicos secutus Galenus, cum nullas alias in Italia commemoret medicatas aquas, multa ex his experimenta se fecisse ostendit: præsertim in primo Simpl. cap. vii. vbi eas asserit vtilēs ad vlcera persananda, ea præsertim quæ defluxionibus tenerentur v i i. item Methodi, & de rigore, & palpitatione, & tremore, & alijs locis. Quos sequuti postea alij medici, explicate magis Albularum vsum, ac operationes describunt: quos inter Aëtius ex Archigene (vt ipse attestatur libro xi. cap. 30.) ad vesicæ vlcera persananda; Conferet (inquit) & Albularum aquarum potus (si adsint) & consimilium aliarum. Vbi & operationes ipsarum describit, & modum simul bibendi omnes Thermales aquas, earum exemplo prosequitur, quem nos propterea inter vniuersalia Thermarum instituta retulimus secundo libro. Idem affirmat Aëtius eodem libro cap. 33. ad seminis profluvium ex Galeno, vbi eas lactei teporis, ac temperamenti appellat. Et infra ad fluxus muliebres, Sorani auctoritate. Idem & Paulus Aegineta, qui sub generali censu, aluminosas id genus aquas ad sanguinis vomitiones instituit, ad nauseam cohibendam, ad mensumque fluores, & propterea his mulieribus, quæ crebro abortiunt, esse idoneas. Tot quidem prærogativas in Albulis aquis veterum testimonio comperimus. Cæterum sexcentis iam elapsis annis, cum istæ aquæ ex varijs rerum mortalium casibus destitutæ essent (aucto ab eis vndique marmore, ac oppleto tractu temporis in Anienem vsque meatu) totam planiciem quatuor milliariorum ambitu occupauerant, ac ita alto intererant marmore, vt vix aliquo nomine essent superstites.

Tantum cui (vt poeta inquit) longinqua valet mutare vetustas.

Verum neglectu hominum aliquando excitato, ac à viginti hinc annis, relictis in Anienem meatibus, rescicataq. palude; redierunt in conspectum Albulæ, quæ nostra subinde celebritate recognita, cum multa indies laude instaurantur: Curante Vincentio Mancino Tyburtino, Ciue Romano, ac legum Doct. egregio. Longo verò usu, ad præscriptas omnes ægitudines, multa in eis vidimus experimenta: tam in potibus abstergendo, per vrinas ac per aluum; quam in balneis exsiccando, modicè digerendo, ac roborando. Confortant stomachum humida præsertim intemperie debilem, ac excitant appetentiam. Ardorem vrinæ compescunt, vesicæ vlcera sanant, viscositates pellunt, callos, arenulas, ac lapides extenuant. quidquid lapidescant extrinsecus, quæ alia ratio est, vt in primis diximus commentarijs. Sanant recentia vulnera in balneis, vt Plinius, ac Stabo attestantur, Aduersus calidas viscera intemperantias, præsertim hepatis, vnde crassus totū corpus, & crura scatere solent pustulis, orta etiam ex Gallico affectu intemperantia ipsa, vtilēs admodum nouimus, & quod maius est, innoxias ei morbo esse, tam in balneis, quā in potibus. Frigidis tamen affectibus, non adeo efficaces sunt, nec frigidis inflationibus, quanquā usu balnei excalefactæ præcipue, insignem obtinent exsiccandi qualitatem; reprimendis idcirco tumoribus, ac viceribus, quæ ex defluxione fiunt persanandis vtilēs, vt ex Gal. probauimus. Semper incontaminatæ in proprio fonte habentur; extrā inefficaciter bibuntur, quippe citò subsidentes,

Forma operis.

Author.

Augusti experimēta in Albulis. Medicorum censura.

Galeni.

Albularū obliuio.

Albularū instauratio.

Operationes.

Lib. 3. de Renum affectibus.

Electio.

salu-

salubres quos diximus, amittunt spiritus. Inimicæ & qui somno non penitus abstinere diurno. Principio æstatis, ac medio Autumno fumuntur, quanquam in priuatis balneis sunt omni tempore vtilis.

Anio fluuius.

AVGUR autem hodie Albularum, ac Tyburis dignitatem Anio fluuius. Qui varia habet apud auctores prerogatiuas; primum ob situm loci altissimum, unde præces ex amœnissima conualle assumens Albula, in Tyberim delabitur. Deinde ex aquarum bonitate, quæ ex Galeni censura, præter exiguam cruditatem, omni vacante malitia. ac dulcis Anio propterea sæpè à scriptoribus cognominatur. Et demùm illustris hic fluuius est, quod duplici emissario, eoque opere altissimo, ut Frontinus scribit, Romam fuerit perductus, primum quingentesimo circiter urbis conditæ anno, Spurio Garbilio, L. Papirio C. O. S. S. & deinde Claudio Cæs. imperante. Plenissimè verò hodie cumulauit huius fluminis dignitatem, ac laudem Amplissimus Antistes HIPPOLYTUS Estensis Card. de Ferraria: qui auctore eius lenitate, ac salubritate delectatus, sicut in ornando, ac magnificando Tybure Augustos illos æmulatus est, Cæsares, Adrianos, totque alios antiquos, quorum hic opera visuntur aliqua, suisque etiam nominibus celebrantur, villa Vopiscæ, Quintilij, Calsij, Pisonis, Horatij: haud minus ipse angusto animo complanatis montibus, æquatque vallibus, Nymphæum amœnissimum, ac domum in medio Tybure condidit, ad quam per fossi ciuitatis iugo asperrimo, Anienem totum perduxit. In quo haud scio quid mirandum primum, an magnitudinem operis ad illorum Principum imitationem; an ipsius potius deducti fluminis spectacula, qui cum Albunæ simulachro atque Tyburti, ingenti cratere emergens, tantam vim circumfundit aquarum, ut præter fontes, ac lacus, ac piscinas, quas implet; septingentas habeat fistulas, quæ deductæ circum viridaria, atque hortos, & in atria, & in triclinia, atque in ipsas cameras salientes fonte; mira artis solertia per syphones suos ubi auium cantus æmulantur, ubi animalium diuersorum voces, ubi Tibiarum symphoniam, incomparabilem omnia amœnitatem ostendunt, & gratiam. Alia parte scaturigines ipsæ bombardarum videntur torquere bombos, dracones referunt cum aquis igniuomos, insignia bellica, vela nauium, diademata faciunt statuis, caduceum formant Mercurio, tridentum Neptuno, Ioui fulmina. quin mira artis in naturam audacia, ut compluentes superne aquæ in magnam piscinam, sub repercussu solis cælestis arcus referat varietatem. Sed non est hic locus, nec facile esset descendere ad particulares descriptiones, & quas nouiter in his parat delicias nobilis Aloysius Card. Estensis. Verùm si cum his computentur requisita alia, vniuersi ædificij moles, ornamenta ædium, musæa fontium varia, tot opera pictorum, tot statuarum, ac signa ad opportunitatem aquarum disposita, & insuper quæ parantur hic fieri balnea, quæ Thermarum Urbanarum instar, immensam aquarum, quæ spontè caleant, copiam effundant; magnifica profectò omnia, ac regali animo digna videri poterunt. Sed quæ idoneo magis loco enarranda cum ex communi rerum, ac temporum labe caduca putentur, & fluxa, haud hic aliena à naturali stylo imputari debet descriptio, & quæ hoc breui carmine, quod olim lusimus, concludantur.

*Qui fons tam celebris, vel annis extat
Aut arte, aut superum nitens fauore,
Quem iam non Anio decore vincat?
Tot digna encomia, in clytæq. Therma
Iam cedant Anieni, & ante Baie,
Et mollis Sinuessæ, & altus Anxur,
Parnassi, & si Helicone fonte maius:
Pro cunctisque Anio canatur vnus
Amnis. Qui ancipiti iugo refundi
Gaudebat Tyberi, Albulisque sacris.
Nunc antro latices nouo serenos
Plus mille irriguis profundit urnis.
Ostro purpureus, choros & inter
Musas, ac Dryadas, Deos Marinos,
Tyburto comite, auspice & Sibylla,
Lautas iam Tyberi patri dat undas;
Antiquo renouat decore Tybur.
Auctor HYPPOLYTUS Estensis Heros.*

Lab.

Labanæ aquæ in agro Nomentano.

SIMILIMAS vero Albulis subiungit Strabo, esse aquas Labanas in agro Nomentano, qui Tyburtino coterminat, ab Albulis quinque millia pass. Scatent autem ad confinia nunc antiqui Ereti, quod deducta exinde voce montem Eretunnum appellant, quæ semisepultæ ex neglectu vligine, ac marinam quandam falsedinem æmulantes, aquæ à Grotta marozza vulgo cognominantur, vbi has mihi indicauit Vir Illustris. D. CAMILLVS Nomentanus, vrsinæ familiæ, rei. q. militaris hac ætate splendor eximius. Dirutis enim lapsu temporum illarum alueis, quos facile esset sub lacunis illis reperire, ac ad pristinos balnei vsus restituere, antiquam existimationem, non solum nomen amittere. Ad illas causas in posterum recipiendæ, quas in Albulis iam diximus, si restituantur fonte, nam ad tria milliaria, quæ mediam incurrunt viam, ferè exutas omni qualitate agnouimus.

Porretanæ aquæ.

PORRETANÆ autem aquæ, quæ tantam sibi laudem, & in Italia, & apud finitimas Italiæ nationes compararunt, sunt in Appennino in finibus Bononiæ atque Pistorij, ac iam annos ducentos in vsum balnearum venere. Celebrantur autem vt sacra medicina; cum & sanos conferunt, & valetudinarios iuuent, & infirmos sanent, etiam à febris, & desperatis tandem in aliqua ægritudine, nil, nisi summa ope dicantur proficere; nam aut sanant, aut autum sinem imponunt laboribus, quod vulgus iactat in prouerbio. Prouerb. in Porret.

LA PORRETTA ò ti sana, ò ti nera. Fuerunt autem (vt de multis vsu euenit balneis) casu inuentæ, quippè bos iam fermè tabescens, & derelictus, suopre ductu, aut potius tali quodam instinctu has aquas bibens, breui dierum spatio visus conualescere, in tantum apud indigenas venit ostentum, vt ausi fuerint aliqui prima in seipsis experimenta tentare, easq. prædicare mirabiles. Quo euentu explorata ab eius temporis medicis earum, natura, ac minera; fauore omnium, ac ære publico Bononienfi, commoda ad vsum parari ceperunt apud eas ædificia, quæ aucta in dies celebritate, breui tempore in castelli formam accreuerunt. Sunt qui colles hinc ipsos occultis noctu facellis adfirmant elambere, ac præsertim prægressis algoribus, vnde aquæ ipsæ possunt fomites caloris concipere. Quare è si- Qualitas.

xo naturaliter saxi cuniculo erumpentes calidæ sunt, sapore mediocriter falso, odore fumo- Minera.

so, nec admodum grato. Taxantur ad secundum gradum calidæ, ac paulo minus Sauonarola: mineræ aluminosæ penes varia experimenta, ac Nitrosæ, cum mixtura sulphuris. Vfus

Vfus ipsarum præcipuus & in potibus & in balneis est, eodem etiam die, in quo & Tura- Operatio nes.

de Castello, & Vgolinus mons Catinus, qui primi de his aquis scripsere, consentiunt. Alij bibunt primum, ac sequenti die lauantur, Sauonarola instituto. Alij (quos maximè laudo, & est vsus communis in balneis) exactis in totum potibus, per aliquot subinde dies intrant balneum, & quantum opus habuerint. De operationibus hæc scribuntur. ebibitæ Porretanæ aquæ calfaciunt, ac digerunt actuali, ac potenciali calore; incidunt, attenuant, abstergunt tenui parte aluminis, ac nitro; modicèq. adstringunt virtute prima aluminis. Fomenta.

Hinc tertio vrinas ducunt, meatus aperiunt vrinarios, serofas, excrementiciasq. seminis & mensum superfluitates pellunt, arenulas, lapidemq. comminuunt. Vlcera sanant vesicæ, abstergendo, siccando, ac adstringendo partem. Mundant vterum, laxant aluum, lumbricos necant, intestinorum dolores leuant, etiam in clysteribus; hepatis, lienis, viscerum reliquorum obstructions referant, aquamue intercitem per initia sanant. Nec minus adstringendo profunt: nam sanguinis fluxum cohibent, hæmorrhoidas, menses, fluores quoscunque mulierum compefcunt. Et quod mirum habent, vtero quoque gerentibus, ac assidue nauseabundis, nec cibum ferè sentientibus, citrà omnem noxam appetentiam reuocant, nec fœtui quicquam interim nocere affirmant. Nec secus vtuntur eis aduersus frigidas, humidæq. capitis passionis, & tam quidem si caput ipsum primario affectu affligatur, quàm si ex infirmarum partium aliquo vitio compatiatur. Ad Hemieraniam scilicet, ad paralyfim, ad aurium, oculorum, & totius deniq. cerebri morbos, & qui nares, aut fauces infestent. Vlcerebus oris collatæ medentur, raucedinem ex defluxu multæ humiditatis sanant. Suspiriosis alia quadam prærogatiua in tantum conueniunt, vt exhibitæ aliquandiu equis, ac iumentis alijs ita affectis, ac pulmonarijs, Sauonarola teste, mirifice proficiant. Porrò quibus ex affectu non adeo valenter vrinas promouerint, fomenta eis ex eadem calida aqua & parietaria circà pectinem vtiliter adhibentur. Tempus eligitur quod minime algeat, ac durante præsertim Caniculæ feruore: regione nimirum in montanis Electio.

per æstatem quoque rigentibus.

Bal. S. Bartholomæi sub Patauio.

QVOD autem vsu luti hodie celebre est in Parauinis balneum sub insignibus ac nomine S. Bartholomæi, 12. milliaria distat à Patauio, continuis vndiq. rupibus, hisque asperis, & pumicosis circumdatum, vbi templum olim, ac hospitale erat pro pauperibus, quæ dissecta, hodie, ac destituta ferè essent, nisi ex harum balnearum vsu celebrarentur. Occurrit autem antè vestibulum Fonticulus, in quem defluentes hinc inde à vicinis riuis aquæ dulces frigidæ, paulò postea è subiectis in fonte ipso vaporibus calefcunt, & adeò intensè, vt ferè exurant. Est enim alueus ipse fontis, si tangatur, ad tactum perinde calidus, ac si fornacem infra haberet. alioqui simplex aqua, nec vllò in vsu, nisi ad abluendum partes, quas ipso luto ægri obliuerint. De hoc Fonticulo nulli ante nos mentionem fecere, præter Fallopi-¹⁰um: quandoquidem quæ balnei nomine à veteribus nostris descripta habentur, sunt quidam in ipsa valle perexigui recessus, conceptaculaq. aquarum mixtarum quidem, & calidarum, sed quæ lutum ipsum in fundo continent, cuius luti simul, atq; aquarum ipsarum habendus sermo à nobis est. De minera aliquam inter auctores inuenio controuersiam. Aluminosam ponit Sauonarola, cum sulphuris momento, nitri item atq; cineris: sulphuream, & aluminosam Menghus: sulphuream, & bituminosam Montagnana; nam ex bitumine (inquit) molliunt, neruorumq. contractionibus medentur, & contingenti apparent molles, mediocriter calfaciunt. Fallopius contra omnes, negat aquam esse mineralem, sed congesta hiemalibus pluuijs in hos recessus, partim superueniente calore aestatis, & partim è subiecti luti vapo-²⁰ribus agitata mediocriter incalescat. Negat & luti ibi naturam esse mineralem: quippe, perbreue id subesse & paucum, nam super glaream ac saxa, quo modo iam in Fonticulo supradicto feruescere aquas diximus, ipsum reperiri, & colligi ad vsu; idque nil aliud esse, quàm cœnum, smegmaq. ex diuersis rebus illuc per pluuias adunatum, arundinum corruptione, vlgine, terraq. argilloso commixtum. Quo cœni genere tota idcirco ea vallis scatur: specialiter tamen illud, quod in his duobus recessibus, concoquendi vim illam, ac molliendi acquirit; ob subiectos huc solum vapores, qui cœnum ipsum toto anni spatio fermentant, redduntq. vaporibus calidis, ac bituminosis qui infernè iugiter eleuantur, medicatum. Verùm equidem citrà omnem controuersiam, duo inuenio in his balneis manifesta, & certa de natura eorum indicia. Primum Euganeos ipsos montes tam interiori parte, qua latissi-³⁰ma veluti coronide subiecta cingunt vallem, ac tot faciunt balnea; quàm extra, vbi peracto ad meridiem colle, ad hanc vallem S. Bartholomæi deuenitur; omnes, inquam, hos montes mineras continere varias, sulphur, alumen, sal, cinerem; quibus naturis negari non potest tam aquas ipsas nascentes, quàm influentes, immò & terram omnem, ac saxa, ac lutum ipsum consequenter participare. Plus vno loco, minus in alio, maximè verò in his recessibus abundare, vt æquè omnes fatentur. Alterum, video operationes ipsas, in quibus, experientia ipsa rerum magistra, omnes conueniunt; mirum in modum per hæc balnea, & per ipsum lutum, artuum tumores, solutiq. contumaces duritias emolliiri, contractos neruos resolui. Ob variam nimirum mixturarum (vt vsueuenit in his balnearum mixturis) terrarum substantiæ & mineralium, vnde impensè exsiccant: & caloris actualis, vnde calfaciunt, ac digerunt: & pinguis tandem alicuius minere halitus cum ipso calore, siue is halitus sulphuris sit, siue bituminis, siue argillæ, quæ minimè omnium est halituosa. Modus autem quo (inquit Fallopius) hoc luto vtimur, est; imponere lutum ipsum actu calidum super artus: verùm haud quaquàm artus ipsos ad solem exponimus (vt alijs in locis mos est) luti enim istius virtus in insita consistit, propriaq. eius lacunæ caliditate. extrâ, exhalantibus quamprimum è luto illis spiritibus, qui tam mirificè emolliunt, residuum restat inualidum, vnde vel parum operatur, vel nihil. Planè tamen constat Illustriss. COSMVM MEDICVM MAGNVM Hetruriæ Ducem, ac obseruantissimum rei medicæ; lutum hoc in vase aqua calida perpetuò confotum, deferri iussisse, ac ad vsu contractionis cuiusdam neruorum, ac non modicam sensisse vtilitatem.

Bal. S. Helenæ sub Patauio.

SIMILE prædicto tam natura, quàm etiam vsu luti, est balneum S. Helenæ, quod distat 3. millia pass. à Patauio, S. Helenæ sacrario insignitum, quod (vt fertur) primò inuentum, S. Crucis veluti signaculo homines à diuersis infirmitatibus liberaret. Porrò fontes sunt in eo colle complures: feruidi; Stuphæ satis commodæ, ac venustiores quàm cæteris locis: & quæ Fouæ vocantur. Infra stuphas est balnei solium, ac rectum, de quo tantum veteres balnearij scribunt. Subinde duccæ duæ, altera feruida, altera calida, & vltimò lutum. Mineram eius balnei ponit Montagnana sulphuream, atq; cineream, quod & odor, & sapor (inquit) & operationes manifestant, necnon & caloris qualitas satis intensa. Quicquid tamen

tamen alij (inquit Sauonarola) eam ponant sulphuream; aluminosam equidem arbitror, nitrosam, ac cineream, cum sulphure. Cui & Menghus assentit, ac ceteri hodie medici Patavini, præter Fallopium, qui curiosus admodum noua proponere, mites admodum huius balnei qualitates assenerat, cum aliquo salis sapore, ac Argillæ quadam mixtura Ochreæ adsimilis, coloris intensè lutei, subadstringentis tamen, & vaporis valdè sulphurei. Balnei veterum temporibus erat vsus frequentissimus, ad frigidam ventriculi intemperiem, ad hydro-
pem siccandam, ad neruorum, iuncturarumq. frigidas affectiones Sauonarola. Vfus.

Lutum S. Helenæ in balneis Patauinis

10 **N**UNC & lutum admodum in vsu est Patauinis medicis: quod (vt Fallopius testatur) nõ adeo cœnosum est, sicut S. Bartholomæi prædictum lutum; nec ita argillosum sicut montis Orthonis: sed inter vtrumq. medium, vt etiam virtute est mediocre. Nam vbi M. Orthonis lutum impensè exsiccat, & lutum S. Bartholomæi summopere emollit, hoc vtriusq. participat virtute, partim exsiccat ac resoluit, & partim emollit, atq. membra ipsa corroborat. Electio.
Vtile ad proprium balneum: nam longius exportatum exolefcit.

Lutum in balneis Porretanis.

10 **T**ALE quoque lutum habetur ad balnea Porretana, quod sumptis à lacuna aquis, cui à Scarpetta cognomentum, vnà cum minerali eius loci luto commiscetur. Idque minerale, cum sit, & de natura balnei, aluminosum, sulphureumq. ac salum, egregie siccat, ac digerit. Tumescentias inhibet, reprimat fluxiones, artuum dolores lenit, contractiones emendat. Luxata quoq. firmat, solidat ossa fracta, membra confortat debilia; quæ subinde ablueri in balneo oportet, vt aliarum illurationum artis est. Scarpetta aqua.
Operatio-
nes.

Bal: de Corfena sub Luca.

AD pagum Corfeni, qui est mons 15. millia pass. à Luca, nobili ciuitate Hetruriæ, quatuor in totum balnea hodie habentur. Primum quidem, quod nomen obtinet principaliter de Corfeno; alterum Rubeum dictum, quod iam olim dirutum ac sordidum omnino desijt: duo præter hæc alia à iunioribus tantum descripta, alterum S. Ioannis, & de duccijs alterum. In quibus describendis, censuras vltimò adhibuimus Antonij Minutoli, medici Lucensis hæc ætate peregreij, ac diu in his balneis exercitissimi, vt iam ad fidem historiæ, cui maxime studuimus, nihil sit desiderandum. Primum ergo Corfeni balneum, calidissimum quidem, adeoq. celebre olim extitit, vt speciali ferè quadam diuina gratia donatum, ad contenti-
onem vsq. dimicarent incolæ, qui primi ipsum prima die veneris Martij, tanquam probati-
cam piscinam intrarent. Aqua est clara, nec saporis ingrata, nec odori, adeoque (vt Vgoli-
nus de monte Catino est testis) pani conficiendo, coquendisq. edulijs vsurpatur; etiam si ma-
nifestè in his sitim inducat, nec mihi veniat approbanda. Qualitate alioqui calida est à se-
cundo gradu in tertium, Sauonarola: qua propter primò occurrens cum vix toleretur, su-
binde ob substantiæ tenuitatem remittit calorem. Convenit autem inter omnes veteres, hanc aquam aluminosam in primis naturæ esse cum aliqua Nitri portione, vel salis gemmæ,
quod fossile diximus, atq. sulphuris intimo vapore, quo in occulto concalescit tantum, non
contemnerata substantia. Quam mixturam planè destillata ostendit hæc aqua: sedimentum
enim relinquit, calcis instar extinctæ albidum, & subacre, quod sanè lapidis aluminis ramentum
esse, iam in Albulis, ac Porretanis, supradictisque id genus alijs ostendimus. Ex quibus
omnibus valenter calefacit, exsiccat, ac digerit, & in summa non minori virtute in affecti-
bus neruorum operatur, quàm cetera Italiæ balnea; immo si cum his computetur loci com-
moditas, atq. amœnitas, aerisq. temperies, nulli cedit. Circa vsus, non bibitur, sed habet
in balneo locum ad vsus duccie deputatum; & tam duccia, quàm balneo in materijs, natu-
risq. humidis frigidisque, cerebri, ac neruorum egregie operatur. Nam valet in omni anti-
quo capitis dolore, resolutis, tremulis, surdis, caligantibusq. oculis medetur. Porro habet
quosq. in secessu, vnde riuulus à fonte ipsq. ad vsus mulierum deducitur, sudatorium valde
calidum, ad omnia quæ diximus ægritudinum genera vtilissimum. Itaq. soliti sunt aliqui,
qui iuncturarum præsertim affectibus detinentur, & balneo simul, & sudatorio vti; vel hoc
saltem quatuor singulis diebus intrare, vt pote quod contumaciores reliquias, aut emol-
liat, aut dissoluat in totum. Cauenda hæc balnea pueris imbecillisque naturis, & quorum
caro facile digeritur: Ceteris ætate atq. autumno eligenda. Baln. Ru-
beum.

Qualita-
tes.

Minera.

Opera-
tiones.

Vfus.

Sudato-
rium.

Electio.

Bal. S. Ioannis sub Luca.

ALTERVM verò, quod paulò suprâ prædictum balneum est, S. Ioannis nuncupatum, calidum cum actu sit, aliquam non dubiè cum eo participare mixtionem pro vicinitate fa-
tendum

Minera. tendum est. Caterum aqua eius adeo remissa actionis usu ipso reperitur, ut cum vix substantia, ac sapore differens sit ab aqua cocta; non mirum arbitrati sunt quidam, vel nobilem quampiam in ea esse mineram, auream, argenteam, aeneam: vel certe, præter syncerum cuiusdam caloris fomitem, quem negare non possum, vix specialem vllam dixerim in ea contineri mineram. Quapropter purissima aqua est, & optima ad cibaria quæque conficienda, ad diluendum vinum, ad omnesq. alios usus, in quibus dulcis, communisq. aqua recipitur, quod in aquis naturaliter calidis exemplum est singulare, ac rarum. **Qualitates, & usus.** Pueris idcirco tam potu, quam balneo utilis. Addit Minutolus, & hæticis, nempe quæ non vires excedat simplicium, & temperatarum balnearum: præsertim quia in arbitrio est, pleno semel balneo, vel secludere, verso modulo aquam, vel nouam admittere, & balnei temperiem ad condecencias patientis, quod in hæticis requiritur moderari. Subeuntem alioquin calidam intemperiem hepatis, renum, vteri cohibet, scabiem sanat pruriginosam, & acrem, etiam pueris, ac fecundius, ut dictum est, omnibus temporibus, & pro occasione utilis. **Operatio nes.** **Electio.**

Bal. de duccijs ad Corfenum item sub Luca.

Duccia inferiores. BALNEVM verò de Duccijs sub balneo iam prænominato de Corfeno existit, vnde inferiores Duccia nuncupantur. Sulphuris virtute, Nitroq. & marmore combusto participant; quod nos propriè Aluminis sobolem (ut complura id genus alia) diximus, affirmamusque. Vbi duo narrat admiratione digna Fallopius, qui hæc balnea, ducciasq. in se ipso fuit expertus: vnum, quod aqua ista scateat feruentissima, & tamen nihil sulphuris præ se ferat; nimirum (ut iam diximus) altè harum venarum curricula vapore syncero sulphuris, subsistentisq. ignis subeunte. Et alterum quod vna hic inter omnes Duccia sit feruentissima, Desperatorum cognominata, non quia desperatis dumtaxat à quopiam magno ac contumaci affectu sit relinquenda, sed ob validam sic dictam actionem, ut in magis eiusmodi affectibus, viribus non prostratis. ac ritè purgatis patientibus hæc maxime idonea habeatur, vel post alias duccias tentanda: hoc inquam in ea mirandum est, ob feruorem hæc aqua depilet pullos, si subijciantur; humanis tamen capitibus innoxia sit, nec depilans, nec vesicas excitans, sed sensum dumtaxat ignitæ virgæ ferreæ instar, vbi percutit, inducens. Sunt autem hic hodie Duccia sexdecim numero, ac ex ordine collocata, quarum principales quidem quatuor fontes sunt hæc mira naturæ solertia distincti, ut cum ab eodem minere genere, ac intimo caloris fomite ducant originem, plus tamen, ac minus & actu, & potentia caleant, nec æquè singuli siccandi qualitatem obtineant. Immo ex vno, ac primario fonte aqua emanat calidissima, alia impensè calida, alia minus, & alia ex opposito illi primæ tranquilla, ac mitis, quæ vulgaribus propterea nominibus ad vsum notatur, Transtulla omnium scilicet blandissima, Corona à meritis eius, Coronata, Desperata. Ex quibus postea aliæ Duccia, ex ordine sunt deductæ, tum ut pluribus simul personis possint esse vsui, tum etiam ut ad vsum, quantum cuique opus est, deductis ex communibus primis fontibus aquis & calidis, & minus calidis attemperari possint, quo artificio, ac temperamenti modo nihil video excogitari potuisse melius nec commodius. Vnde merito in usu habentur ex tota Italia frequentissimo tum ob prærogatiuum illud, quod iam tanti momenti esse diximus in balneis, commoditatis, & amenitatis: tum etiam ob miram illam caloris, puritatisq. aquarum temperiem; vnde mediocriter calfaciunt, ac siccant, & digerunt, ac robur partibus ipsis adiungunt. Frigidis, humidisq. & non nimium calidis capitis affectionibus medentur: idq. genus ægrotudines oculorum, aurium, nervorum, ac iuncturarum, quæ cerebri ac catarrhi vitio contingere solent, persanant. **Operatio nes.** **Duccia per stomachum.** Singularem præterea egregij illi medici experti sunt in his duccijs vtilitatem, si resupino homine super ventrem, his qui imbecillum habent, duccia recipiatur nempe vbi vel stomachus dolore vexatur, vel crassis, frigidis, atque humidis scateant excrementis, & non minus à flatibus. Præmissa enim semper purgatione, citrà venam lenis ille duccia insulatus, ventrem calfacit, siccatur modicè ac roborat, sumitur, vel ad fundum, vbi sit coctio, vel super sit circa os eius magis sensibile. Spatio decem, vel amplius dierum. Eliguntur tota æstate, & etiam sub calenti Syrio, præter illam feruidam vtilissimæ. **Electio.**

Balnea Sancti Iuliani montis in Pisano.

Minera. AD confinia autem Luca, in agro Pisano, extat S. Iuliani mons, eiusq. cognomen balneum, quod olim iam dirutum, atque desertum fuit proximè instauratum. Est autem aluminosum, ac aliqua ex parte sulphureum, ut inter veteres balnearios conuenit, calfaciens, siccans, digerens. Propriè verò colicæ, ac iuncturarum morbis confert. Sanonaro sola. Quanquam est ut agat aliquando languidius, quod infesto sæpè aliarum aquarum influxu dilui.

dispicitur. Porro tria alia balnea, quæ ad radices huius montis paucò inter se spatio extirerant, balneum vetus, balneum Dominarum, & balneum Sanorum (vt Vgolinus est testis) aluminosæ pariter, ac sulphureosæ plus minus naturæ ponuntur. Cæterùm diruta etiam cùm sint, ac paucissimi hodie vsus; iam non alia indigent historia. Est & Reginarum balneum tribus miliaribus à Pisis, quod ferratæ ponitur naturæ, ac suo loco postea describetur.

Bal. vetus.
Bal. domi-
narum.
Balb. sano-
rum.
Baln. Re-
ginæ.

Blandula aqua sub Carpo.

BLANDULA appellatur quædam medicata in agro Carpenfi, milliariorum 24. iuxta Apenninum, quæ iam primùm inuenta Anno Domini M. CCCC. XLVIII. iumenta quædam sanguinem mingentia curasse traditur, & ex eo experimento venisse in vsum. Est autem actû frigida, sapore non insuauis, ac visu blanda & perspicua, vnde illi nomen, & vicino oppido. Minera autem (Sauonarola auctore) aluminosæ est: deinde Nitrosæ atq; Sulphureæ, remissarum tamen in cunctis qualitatum, à secundo gradu exsiccans, minus calfaciens, ac valenter ex aluminis virtute adstringens. In vsu bibendi est, nonnunquam item in balneis, & sub duccia vsurpatur. Epotâ frigidam, humidamq; ventriculi, & hepatis intemperiem emendat, renum complures passiones, atq; vesicæ sanat: imbecillitatem scilicet præsertim retentricis virtutis, dolores, laxitatem, vlcerâ: nam plures (inquit ipse) nouimus, ab vlcere in collo vesicæ huius aquæ potibus fuisse persanatos. Sessio in ea calida vteri frigiditatem emendat, fluores albos cohibet, sterilesq; ob eam causam fecundas efficit, necnon artuum ex frigida humidaq; intemperie doloribus, atq; podagrâ medetur. Conspersa autem vsu duccia, id genus affectiones, quæ catarrhi alicuius soboles sunt, discutit, facit hemicraniam, cephalæ, neruis, oculis, auribus, dentibus, raucedini, spirandiq; difficultati, tollendo causam. Et, quod non modicè in ea commendandum est, operari hanc aquam certum est non minus longè, quàm in fonte ipso, competenter exhibita. Defertur Romam, Venetias, Mediolanum, Lugdunum vsque, & in alias partes. Tota æstate, & per caniculam utilis.

Minera.

Vsus &
operatio-
nes.

Electio.

Baln. ad aquas in Liguria vbi nunc Monferratum.

EODEM verò Apennini tractu, vltra Alexandriam Pontificis 16. millia pass. est ciuitas Aquæ Statyellorum Plinio, ac Liuiio testibus: quæ vt ab aquarum suarum perennis vsus primam cepisse videtur originem, ita ipsarum adauget dignitatem mirifica natura, synceritas substantiæ, & multiplex ad omnem vsum salubritas. Si quidem aquarum natura limpida, adeoq; similis aquæ simplici, vt vix sciverit eam Sauonarola sub aliqua mineræ specie determinare. Antonius verò Guainerius, qui primus de his aquis conscripsit historiam, pluribus asserit experimentis, præsertim ex elambicatione, eas tres salis partes continere, Nitri vnam, aluminis parum, sulphuris verò superficietenus quidpiam, quamquam & odore, & tactus qualitate sulphuratas admodum attestetur. Visu enim cùm limpida sint, ac ad alueum vsq; conspicuæ; cæterum tactu admodum calent, vt vix in proprio fonte sint tolerabiles, sapore sicco, ac subsalfo, sed magis ingratis odore, vt corrupta nonnullis referant oua. Ad margines, vnde transfunduntur, herbas gignunt, ac enutriunt, synceritatis indicium, relinquuntq; secus vndiq; incrustamentum saltuginis instar: quo tamen effectu haud mihi sanè arridet Nitrosas idcirco esse, vt quosdam tradunt ex Medicis eius ciuitatis sensisse. Nitrum enim sine viribus densandi in Italia esse constat, Plinio teste: sed Albulis nostris potius eas similes iudico, Aluminosas, scilicet atq; salsas cum multo sulphure. Quod confirmant, tum calor ipse actualis in his aquis vix tolerabilis: tum odor ipsarum sulphuratis finis ac putidus: non enim sulphur ex elambicatione, aut aliatenus melius deprehenditur, quàm odore suo (vt toties diximus) atq; calore aquarum, & præter hæc adstringentia ipsa, salitasq; planè aluminis: quo mineræ genere tum tellus ipsa, tum aquæ balnearum, quæ extrâ ciuitatem existunt, ex communi omnium consensu abundant. Videntur autem diuiti admodum vena ab origine. Scatet enim fons primarius in media platea ciuitatis; à quo aquæ, cùm impensè sint calidæ, diuersis locis corriuantur ad balnea, alia viris, alias mulieribus, & alia ad diuersos vsus constituta, vbi balnea faciunt, vbi vsu duccie accommodantur, & vbi valido ex ipsis aquis æstuante calore excipiuntur vapores ad sudationes; vt nec priuatæ ædes, nec loca publica, nec sacra suis careant balneis, quin & lauacris quædam feruunt sceminarum, ac fullonum, & quæ caducæ ex pluribus riguis colliguntur in communem lacunam medendis equis, ac pecoribus sunt utilissimæ. Amplius hoc mirum in eis naturæ studium (quod & in multis alijs locis contemplabile est) vt non plus duobus palmis à calidissimo fonte, alteram naturæ destinauerit venam frigidæ, & ferè simplicissimæ aquæ, vnde quasi pro cuiuscunq; arbitrio attemperari possent. In vsu quidem potus sunt ad pro-

Vsus va-
rij.

Frigida
vena cum
calida.

pro-

prium fontem: ubi studeant bibentes, ut quoad eius fieri poterit, synceras habeant, ac dum hauriunt, bibuntque, se quopiam circa nares odore defendant, quo nihil melius aceto, donec ingrato foetori post primos dies assueverint. In quo valent omnium antiquorum testimonio, aperiendo, attenuando, digerendo, ac firmando. Arenulas ducunt, calculos frangunt, renes, ac vesicam corroborant. Vsu verò balnei cum plus ac minus temperata haberi possint, frigidis naturis, ac passionibus opitulantur: capitis praesertim, iuncturarum, ac articulorum doloribus; ac ex his qui solutu magis difficiles, aut inueterati extiterint, sudatoriijs maximè dissoluentur, aut vsu duccia. Ceterum tardè harum aquarum operationes percipi solent, Saonarola teste, ac nonnullis vix ad annum vsq; cognoscuntur: tota aestate, sed non adeò magnis caloribus eliguntur.

Aquæ eadem ad flumen Burmidam.

PORRO eadem aquarum natura, quæ tot facit salutaria balnea in ciuitate Aquarum; ad fluij planiciem, qui hac influit, transfunditur, ac aquæ in balneis vsurpatur. Cuius eadem minera, eadem qualitas, idem vsus: nisi quia hæc substantiam eo transcurso crassior, ac terream magis acquirit, unde colore efficitur subuiridis, sapore terreo magis, magisque adstrictorio, iniecta numismata subinde inficit. Neque actu adeo calet. Accidisse verò narrant quibusdam annis, Guainerio teste, quum diuino quasi miraculo omnes balnearum, quæ in ciuitate erant, facultates in has exteras aquas translatae sunt, ac illæ fuerunt aliquandiu derelictæ. Semper tamen in his externis illutamenti vsus fuit præcipuus: sedimento nimis leuissimo, subrufo, (ut tota vndiq; tellus subrufo, ac figulinis vasis vtilissima) admodum calido, cum aluminis ac salis adstringentia singulari. Vtile ad defluxiones, artuumq; tumentias: contracta extendit etiam ex vulnere, indurata emollit, ventris ac hydropisis inflationes discutit, ischiadiq; impacta vitia ex alto attrahit. Eruitur autem lutum non ex fontibus ipsis, qui plures è Salebrofa rupe erumpunt, sed ex profunda inferius lacuna, quæ quamquam tota passim scatet bullis feruentibus salientium aquarum, operosissimis tamen laboribus ad id destinati homines, se totos in eas immergunt, donec ex imo alueo oppletis eo calenti luto lacernis, natantes ex altissimo gurgite, ac delibuti limo rubro smegmatis instar, emergant. Ex fontibus verò aqua, tam ebibita, quàm conspersa, ac in balneis vsurpata, re-
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526
 527
 528
 529
 530
 531
 532
 533
 534
 535
 536
 537
 538
 539
 540
 541
 542
 543
 544
 545
 546
 547
 548
 549
 550
 551
 552
 553
 554
 555
 556
 557
 558
 559
 560
 561
 562
 563
 564
 565
 566
 567
 568
 569
 570
 571
 572
 573
 574
 575
 576
 577
 578
 579
 580
 581
 582
 583
 584
 585
 586
 587
 588
 589
 590
 591
 592
 593
 594
 595
 596
 597
 598
 599
 600
 601
 602
 603
 604
 605
 606
 607
 608
 609
 610
 611
 612
 613
 614
 615
 616
 617
 618
 619
 620
 621
 622
 623
 624
 625
 626
 627
 628
 629
 630
 631
 632
 633
 634
 635
 636
 637
 638
 639
 640
 641
 642
 643
 644
 645
 646
 647
 648
 649
 650
 651
 652
 653
 654
 655
 656
 657
 658
 659
 660
 661
 662
 663
 664
 665
 666
 667
 668
 669
 670
 671
 672
 673
 674
 675
 676
 677
 678
 679
 680
 681
 682
 683
 684
 685
 686
 687
 688
 689
 690
 691
 692
 693
 694
 695
 696
 697
 698
 699
 700
 701
 702
 703
 704
 705
 706
 707
 708
 709
 710
 711
 712
 713
 714
 715
 716
 717
 718
 719
 720
 721
 722
 723
 724
 725
 726
 727
 728
 729
 730
 731
 732
 733
 734
 735
 736
 737
 738
 739
 740
 741
 742
 743
 744
 745
 746
 747
 748
 749
 750
 751
 752
 753
 754
 755
 756
 757
 758
 759
 760
 761
 762
 763
 764
 765
 766
 767
 768
 769
 770
 771
 772
 773
 774
 775
 776
 777
 778
 779
 780
 781
 782
 783
 784
 785
 786
 787
 788
 789
 790
 791
 792
 793
 794
 795
 796
 797
 798
 799
 800
 801
 802
 803
 804
 805
 806
 807
 808
 809
 810
 811
 812
 813
 814
 815
 816
 817
 818
 819
 820
 821
 822
 823
 824
 825
 826
 827
 828
 829
 830
 831
 832
 833
 834
 835
 836
 837
 838
 839
 840
 841
 842
 843
 844
 845
 846
 847
 848
 849
 850
 851
 852
 853
 854
 855
 856
 857
 858
 859
 860
 861
 862
 863
 864
 865
 866
 867
 868
 869
 870
 871
 872
 873
 874
 875
 876
 877
 878
 879
 880
 881
 882
 883
 884
 885
 886
 887
 888
 889
 890
 891
 892
 893
 894
 895
 896
 897
 898
 899
 900
 901
 902
 903
 904
 905
 906
 907
 908
 909
 910
 911
 912
 913
 914
 915
 916
 917
 918
 919
 920
 921
 922
 923
 924
 925
 926
 927
 928
 929
 930
 931
 932
 933
 934
 935
 936
 937
 938
 939
 940
 941
 942
 943
 944
 945
 946
 947
 948
 949
 950
 951
 952
 953
 954
 955
 956
 957
 958
 959
 960
 961
 962
 963
 964
 965
 966
 967
 968
 969
 970
 971
 972
 973
 974
 975
 976
 977
 978
 979
 980
 981
 982
 983
 984
 985
 986
 987
 988
 989
 990
 991
 992
 993
 994
 995
 996
 997
 998
 999
 1000

Balneum Rosanelli in agro Tolentinati.

PERTTRANSIT ex agro Tolentinati Cluentum amnis, qui hac dignus memoria, ex
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508

& subadstringens, nec ardens, nec crepitans, si igni adhibitum sit. Urinas verò cum ebibitis, iteratis præsertim poculis ciant, ac minus tamen subducant aluum, absterforiam præcipuè obtinere indicant facultatem. Qua propter intemperiem hepatis, ac renum calidam, nec non ventriculi ex bilis redundantia debilitatem corrigunt, & quæ eorundem, ac sanguinis vitio redundant subcutaceas affectiones, pruritus, & scabiem sanant. Vel quæ interiores afficiunt meatus, urina ardorem temperant, renum vlcera siccant, purulentas cohibent excretiones, gonorrhæamq. & arenularum extrudunt recrementa. Iuuari admodum earundem poribus mulieres compertum est, cum scilicet ob redundantes ex utero humiditates non concepissent, postea absterfis, corroboratisq. sic locis concepisse. Bibuntur sub calidiori cæli statu, meliores verò (vt de multis alijs frigidis potui idoneis diximus) si in duplici vase concalescæ habeantur, quo nomine, vt stomacho minus validis, ita & alijs temporibus, si opus sit, vtiliter exhiberi poterunt. Vtiles non dubiè & in balneis, saltem prinitis concalescæ ad prædicta omnia cutis vitia, & ad artuum tumores non minus, doloresque ex humiditatum affluxu conspescendos. Luti verò eius substantia cum cementosa dicta sit, ac mixta aluminosis, falsis, ac bituminosis partibus; adhibita (vt artis est) concalescæ, & sub æstu solis ardentiori, tam artuum tumores, quàm etiam inueteratas extenuabit duritias, nervosque ex vulnere etiam contractos iuuabit. Cæterum aqua, quæ ex opposito eiusdem collis iugo, ac fixo lapide scatet, exiguo, fonte, frigida item, ac limpida; puriorem quidem suscipit salis impressionem, ac tantæ falsedinis est, vt gustanti linguam, 10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160
170
180
190
200
210
220
230
240
250
260
270
280
290
300
310
320
330
340
350
360
370
380
390
400
410
420
430
440
450
460
470
480
490
500
510
520
530
540
550
560
570
580
590
600
610
620
630
640
650
660
670
680
690
700
710
720
730
740
750
760
770
780
790
800
810
820
830
840
850
860
870
880
890
900
910
920
930
940
950
960
970
980
990
1000
1010
1020
1030
1040
1050
1060
1070
1080
1090
1100
1110
1120
1130
1140
1150
1160
1170
1180
1190
1200
1210
1220
1230
1240
1250
1260
1270
1280
1290
1300
1310
1320
1330
1340
1350
1360
1370
1380
1390
1400
1410
1420
1430
1440
1450
1460
1470
1480
1490
1500
1510
1520
1530
1540
1550
1560
1570
1580
1590
1600
1610
1620
1630
1640
1650
1660
1670
1680
1690
1700
1710
1720
1730
1740
1750
1760
1770
1780
1790
1800
1810
1820
1830
1840
1850
1860
1870
1880
1890
1900
1910
1920
1930
1940
1950
1960
1970
1980
1990
2000
2010
2020
2030
2040
2050
2060
2070
2080
2090
2100
2110
2120
2130
2140
2150
2160
2170
2180
2190
2200
2210
2220
2230
2240
2250
2260
2270
2280
2290
2300
2310
2320
2330
2340
2350
2360
2370
2380
2390
2400
2410
2420
2430
2440
2450
2460
2470
2480
2490
2500
2510
2520
2530
2540
2550
2560
2570
2580
2590
2600
2610
2620
2630
2640
2650
2660
2670
2680
2690
2700
2710
2720
2730
2740
2750
2760
2770
2780
2790
2800
2810
2820
2830
2840
2850
2860
2870
2880
2890
2900
2910
2920
2930
2940
2950
2960
2970
2980
2990
3000
3010
3020
3030
3040
3050
3060
3070
3080
3090
3100
3110
3120
3130
3140
3150
3160
3170
3180
3190
3200
3210
3220
3230
3240
3250
3260
3270
3280
3290
3300
3310
3320
3330
3340
3350
3360
3370
3380
3390
3400
3410
3420
3430
3440
3450
3460
3470
3480
3490
3500
3510
3520
3530
3540
3550
3560
3570
3580
3590
3600
3610
3620
3630
3640
3650
3660
3670
3680
3690
3700
3710
3720
3730
3740
3750
3760
3770
3780
3790
3800
3810
3820
3830
3840
3850
3860
3870
3880
3890
3900
3910
3920
3930
3940
3950
3960
3970
3980
3990
4000
4010
4020
4030
4040
4050
4060
4070
4080
4090
4100
4110
4120
4130
4140
4150
4160
4170
4180
4190
4200
4210
4220
4230
4240
4250
4260
4270
4280
4290
4300
4310
4320
4330
4340
4350
4360
4370
4380
4390
4400
4410
4420
4430
4440
4450
4460
4470
4480
4490
4500
4510
4520
4530
4540
4550
4560
4570
4580
4590
4600
4610
4620
4630
4640
4650
4660
4670
4680
4690
4700
4710
4720
4730
4740
4750
4760
4770
4780
4790
4800
4810
4820
4830
4840
4850
4860
4870
4880
4890
4900
4910
4920
4930
4940
4950
4960
4970
4980
4990
5000
5010
5020
5030
5040
5050
5060
5070
5080
5090
5100
5110
5120
5130
5140
5150
5160
5170
5180
5190
5200
5210
5220
5230
5240
5250
5260
5270
5280
5290
5300
5310
5320
5330
5340
5350
5360
5370
5380
5390
5400
5410
5420
5430
5440
5450
5460
5470
5480
5490
5500
5510
5520
5530
5540
5550
5560
5570
5580
5590
5600
5610
5620
5630
5640
5650
5660
5670
5680
5690
5700
5710
5720
5730
5740
5750
5760
5770
5780
5790
5800
5810
5820
5830
5840
5850
5860
5870
5880
5890
5900
5910
5920
5930
5940
5950
5960
5970
5980
5990
6000
6010
6020
6030
6040
6050
6060
6070
6080
6090
6100
6110
6120
6130
6140
6150
6160
6170
6180
6190
6200
6210
6220
6230
6240
6250
6260
6270
6280
6290
6300
6310
6320
6330
6340
6350
6360
6370
6380
6390
6400
6410
6420
6430
6440
6450
6460
6470
6480
6490
6500
6510
6520
6530
6540
6550
6560
6570
6580
6590
6600
6610
6620
6630
6640
6650
6660
6670
6680
6690
6700
6710
6720
6730
6740
6750
6760
6770
6780
6790
6800
6810
6820
6830
6840
6850
6860
6870
6880
6890
6900
6910
6920
6930
6940
6950
6960
6970
6980
6990
7000
7010
7020
7030
7040
7050
7060
7070
7080
7090
7100
7110
7120
7130
7140
7150
7160
7170
7180
7190
7200
7210
7220
7230
7240
7250
7260
7270
7280
7290
7300
7310
7320
7330
7340
7350
7360
7370
7380
7390
7400
7410
7420
7430
7440
7450
7460
7470
7480
7490
7500
7510
7520
7530
7540
7550
7560
7570
7580
7590
7600
7610
7620
7630
7640
7650
7660
7670
7680
7690
7700
7710
7720
7730
7740
7750
7760
7770
7780
7790
7800
7810
7820
7830
7840
7850
7860
7870
7880
7890
7900
7910
7920
7930
7940
7950
7960
7970
7980
7990
8000
8010
8020
8030
8040
8050
8060
8070
8080
8090
8100
8110
8120
8130
8140
8150
8160
8170
8180
8190
8200
8210
8220
8230
8240
8250
8260
8270
8280
8290
8300
8310
8320
8330
8340
8350
8360
8370
8380
8390
8400
8410
8420
8430
8440
8450
8460
8470
8480
8490
8500
8510
8520
8530
8540
8550
8560
8570
8580
8590
8600
8610
8620
8630
8640
8650
8660
8670
8680
8690
8700
8710
8720
8730
8740
8750
8760
8770
8780
8790
8800
8810
8820
8830
8840
8850
8860
8870
8880
8890
8900
8910
8920
8930
8940
8950
8960
8970
8980
8990
9000
9010
9020
9030
9040
9050
9060
9070
9080
9090
9100
9110
9120
9130
9140
9150
9160
9170
9180
9190
9200
9210
9220
9230
9240
9250
9260
9270
9280
9290
9300
9310
9320
9330
9340
9350
9360
9370
9380
9390
9400
9410
9420
9430
9440
9450
9460
9470
9480
9490
9500
9510
9520
9530
9540
9550
9560
9570
9580
9590
9600
9610
9620
9630
9640
9650
9660
9670
9680
9690
9700
9710
9720
9730
9740
9750
9760
9770
9780
9790
9800
9810
9820
9830
9840
9850
9860
9870
9880
9890
9900
9910
9920
9930
9940
9950
9960
9970
9980
9990
10000

Balnea olim vrbs Saluæ, & Caldarola in Picensis.

HINC, vbi leni ascensu frugiferi erga Apenninum se extollant colles, non obscura habentur monumenta balnearum, ac vetusta aliqua, quæ etiamnum extant Romanorum rituum vestigia vrbs Saluæ. quas antiqui (vt aiunt) Theatri forma equidem palæstras potius cum balneis, Vrbanaum imitatione fuisse existimo, quando sub frequenti illa colonia- rum in Picensi celebritate, militaria in eis exercerent studia. Eodem verò collum tractu, qui ad Cluentum amnem pertingunt, Caldarola eminet oppidum peramœnum: quod quamquam à Caldarola familia ex Neapolitanis patricijs, qui hæc diu tenuerint loca, nomen traxisse quidam asseuerent; antiquioris tamen huius nominis coniectura sit, à calidis aquis dictum, quæ in propinquo colliculo de Carusum nuncupato, ad duo ferè extrà oppidum stadia emanant. Quæ olim balnea S. Antonij nomine insignita, ac multæ (vt seniores tradunt) frequentia, cum non differre admodum videantur à Rossanelli, iam prædicti in Tolentinati aquis, quæ vix quindecim hinc absunt stadijs; Sulphuræ tamen in primis, cum aluminis mixtione habentur: Ex quibus manifeste calfaciunt, atq; exsiccant: ob quandam verò adstrictionem, quidam addunt & ferri eas, nec non fortasse auri participare naturam. Morbis idcirco frigidis probantur, ac inflationibus discutiendis vtilia: sanant & cutis vitia, ac contractos ex vulnere nervos, ac ligamenta extendunt. Proinde cum digna sint, vt à crassa vligine, qua iamdiu obruta manent, restituantur, id proximè sperandum est, tum diligentia, ac virtute spectabilis viri D. Euangelistæ Pallotti, qui hinc oriundus SIXTO QUINTO Pont. Max. à Secretis, ac Datarij hodie Sedis Apostolicæ dignitate illustris: tum conciu suo curante Gregorio Picca I. V. D. ex quorum censuris, ac multorum experimentis hanc dignam huic loco adneximus historiam.

Aluminatæ aquæ in Germania.

NONNULLÆ verò, ac nobiles balneæ inter Aluminosas in Germania perhibentur. Sunt in finibus Lacus Podamici, quem Constantensem vocant, quædam Embs dictæ aquæ; quæ aluminis mixtura (vt illi Medici attestantur) atque nitro participant. Adde his, & cum in caulis frigidis summè conferant, capitis, scilicet affectibus, nervorum resolutionibus, iuncturarum debilitati, coli doloribus, viceribus malignis, ac alijs à diuturna defluxione morbis medeantur; faciliè equidem venio in sententiam Illustris. Domini ab Altaemps, has balneas non mediocriter quoq; sulphure participare. Sicut etiam iidem auctores Empsen- ses, quæ sub diocesi Treuirensi habentur, Aluminatas simpliciter dixere, quia falsiusculas illas inuenerint, vsu etiam mulieribus innoxias, ac blandissimo calore præditas. quo certè inditio & sulphure eas quadam tenus participare non est negandum. Præsertim quia & morbis catarrhalibus experti sint viles: modicè, scilicet discutiendo, & membra ipsa non minus, à recipiendis defluxionibus præseruando, ac roborando. Ob quam similiter facultatem,

tem, & quia blandissima in balneis sunt, ad conceptionem tam mulieribus, quam viris, qui minus potentes sint ad rem Veneream vtiliter commendantur. quibus in casibus & ego eas recipiendas consulo. Alias item celebres tradunt in Alfatia, aluminis, nitri, ac ferri præterea virtute participes: lienosis, nec non quartanarijs ob egregiam temperiem vtilis, munda cutim omnibus vitijs, vlcerebus, plagisq. fordidis, atq. scabie. Aluminosa porro mixtura recensuimus alias in Belgis, in agro Taurino in Helueticis, & in Austria ad Bada oppidum: ne alia hic recenscam balnea à subdominio aluminata.

De aquis naturalibus ex Gypso, ac cæterorum lapidum generibus. Cap. X.

Alu. squa-
mosum.

σεληνί-
της.

Ex gene-
ribus lapi-
dum com-
munes im-
pressiones.

Gypsum
quid diffi-
rat à cal-
ce.

Gypsum
differe-
ntia.

Variæ ex
gypso im-
pressiones.

Qualita-
tes.

NON est autem post Aluminosarum aquarum censuras, differenda natura Gypsi, quod & ipsum aluminis modo contumacis minera est cruda, & siccissima. In montanis, ad conspectum viæ Flaminia, Squammosum alumen coquunt in Gypsum, quem Specularem Latini vocarunt σεληνίτην Græci, quod noctu sub luna fulgeat; ex quo optimum fieri gypsum affirmavit Plinius. Variat enim hoc lapidis genus secundum loca non parum; nam colore reperitur cinereo, liuido, pallido, subrubro. Ecce materia, alibi sincere natium, hoc est quod statim erutum, gypsum est tenacissimum, quale in Cypro nascitur, Plinio. Alibi verò lapis prædurus est: quæ propter calcarij lapidis instar, coquitur aliquandiu in fornace, mox ad usum contunditur in puluerem. Cuius modi multi ingas passim venas Apenninum montem videmus in tota Italia. Quod notant auctores; gypsi materiam ubiq. nasci. Sed hic plana magis opus est explicatione. Singula lapidum genera venient in hanc considerationem aquarum, prout incurrentes aliquam ex eis concipiunt impressionem, quæ habentur, & specie, & permixtione simul generum innumera. Ex omnibus verò tria hic computamus extrema. alia sunt dura substantia lapides, ut silex, pyrites, moiaris, minuta glareæ, & quedam marmora; quæ maturiores suo occurfu. ac mibus crudas efficiunt aquas, nullas alioquin impatiuntur qualitates. In altero extremo quedam alia ad naturam terræ accedunt, quæ vel emollescunt, vel fathescunt influente aqua, Gal. teste 9. Simpl. Ut tophacei, arenosi, sabulosi, pumicosi, cinerei. Alij lapides mediocri inter illa genera substantia, ac duritie, mediocrem in aquis obtinent conditionem, ut aluminosum, genus calcarium, vitrarium, gypseum; qui ut aliquam præbent aquis qualitatem; ita si igne calore, substantia, & item qualitate plus minus exsiccant, & terrea. Hoc verò in his differt gypsum à calce; quod lapis calcarius præuentus igne, exolescit totus, ac fathescit in aquas. quod proprium idcirco facit genus, de quo postea loquemur. Gypsum hoc habet proprium, ut quanquam ignem patitur, non soluitur tamen igne, ut calx; sed concipiens partes igneas, minus densum fit, ac redactum in puluerem, ut gypsi artis est, factu adeo acri in se attrahit aquas, ut glutinum euadit lapideum, tenacissimum. Pati verò gypsum contingit igneum; aut arte, quæ nimirum lapis coquitur, ac comminutus sic venit in artem; aut coquitur natura, attenuaturq. terrestri calore in tantum, ut non adhibita etiam igne, statim è fodinis erutum, ac comminutum, venit in opus, fitq. in cæmentis tenacissimum. Itaque gypsi materiam, dictum est, ubiq. nasci, ac innumeras diuersis locis, ac terris sortitur differentias. Industrij hac in parte scriptores, & nos in libris terrestrium rerum, varias admodum obseruauimus differentias, ut è lapidicinis suis eruitur. Candidissimum omnium Cyprum, ut ex Plinio propositum est, alabastrite dictum ad vnguentorum vasa; & simile quod ex Germania fertur, in Thuringis nascens, quo soluto in aquis nitidissimas plastæ formis suis, fingunt imagines. Cinereum, & glebosum, grauissimumq. in Italia, vel è lapide speculari adsimili, & Talchi laminis combutis; alibi subrufum, alibi melleo colore. Omnino vsum, & non vsum intelligitur, seu coctum, & non coctum. Nec dubium hoc gypsi genus, quod non indiget artis coctione, ac terrestrem passum sit ignem, ut affatim influentes aquas combere est idoneum, ita insignes admodum in eas imprimit qualitates. Ergo diuersos impressionum gradus in omnibus ex gypso aquis esse necesse est. Aquæ enim quæ crudo occurrunt primo generi gypsi, cruda similiter, & grauissima euadunt, vel ipsa frigiditate noxiæ corporibus. At maturum, & quod aliquatenus calorem senserit intum, albidus reddit, materia scilicet non adeo contumaci, ac domita calore, vnde facile se in aquas dissoluat. Quales, & in exemplis gypsearum dicemus nostras Albulas, quæ manifestè lapidem intum concipiunt calcarium, idemq. ferme vel gypsi genus, vel affine, & qualitates similiter aluminatarum more habet contipatinas. Atque hoc magis, quod mineralia omnia et si vix plus minus obtineant emplasticam; id est quod tenaciter corporis meatibus illa inhereant: hanc habet gypsum valde insignem, terrenæ, ac siccissimæ ex natura substantiæ, iuxta atque viscidæ, tenacis, nec adeo acris. Quas omnes impressiones facilius aquæ contraherent, si ex com-

combusto in vstrinis lapide transfunderentur, quales ex cinere lixiuium, qui cum etiam multam habet gypsum affinitatem. Styptico sapore, ac subacri, diluta albedine crassas, ac graues. Cutim extrinsecus adhibita contrahunt, meatus opplent, excrementiciam subter cutim humiditatem consumunt: & quæ præcipua in eis vtilitas est, sudores cohibent. Ebita autem non possunt esse salutare: habet enim gypsum vim præfocatiuam, atq; admodum exsiccantem: quare nonnullis cordis humidum absumere putatur, ac inter venena à Dioscoride ponitur, quod genus dixerim duras, ac frigidas, & grauissimas. Viscera enim aggrauant, vrinarum difficultates gignunt, vt canosa omnes, sanguinem coagulant, vim generatiuam lædunt, meatus occludunt, noxia thoraci, & omnibus organis respirationis. Reliquæ ac dilutæ cum aluminatis computandæ.

Qualitates.

Ex Gypso aquæ potu noxia.

Loca aliqua, & aquæ ex natura gypsi in Italia.

PRO exemplis autem, aquas quæ gypsi obiter elambant materiam, non paucas habemus in montanis Italiæ: sed quæ tamen non notantur, vtpote parum viles, vel siccæ inuentæ in potibus, vel fumosæ. Aliæ fallunt duras, ac frigidas, & grauissimas. Viscera enim aggrauant, vrinarum difficultates gignunt, vt canosa omnes, sanguinem coagulant, vim generatiuam lædunt, meatus occludunt, noxia thoraci, & omnibus organis respirationis. Reliquæ ac dilutæ cum aluminatis computandæ.

30 Pro exemplis autem, aquas quæ gypsi obiter elambant materiam, non paucas habemus in montanis Italiæ: sed quæ tamen non notantur, vtpote parum viles, vel siccæ inuentæ in potibus, vel fumosæ. Aliæ fallunt duras, ac frigidas, & grauissimas. Viscera enim aggrauant, vrinarum difficultates gignunt, vt canosa omnes, sanguinem coagulant, vim generatiuam lædunt, meatus occludunt, noxia thoraci, & omnibus organis respirationis. Reliquæ ac dilutæ cum aluminatis computandæ.

30 Pro exemplis autem, aquas quæ gypsi obiter elambant materiam, non paucas habemus in montanis Italiæ: sed quæ tamen non notantur, vtpote parum viles, vel siccæ inuentæ in potibus, vel fumosæ. Aliæ fallunt duras, ac frigidas, & grauissimas. Viscera enim aggrauant, vrinarum difficultates gignunt, vt canosa omnes, sanguinem coagulant, vim generatiuam lædunt, meatus occludunt, noxia thoraci, & omnibus organis respirationis. Reliquæ ac dilutæ cum aluminatis computandæ.

Aquæ ad Callim.

Acidæ ad urbem.

Bononiæ puteos ob.

Aquæ ad Eugestâ.

Stygos hydor in Arcadia.

30 GYPSEAM naturam, vel quid peius tenere fontem, seu flumen Stygos quidam putant iuxta Nonacrim, qui est Arcadiæ mons. Nam lapidescere eius aquam tradit Plinius, ac nimio frigore noxiam, fortè quia argenti quoq; viui occultè concipit virus. De quo Seneca in naturalibus, summa (inquit) celeritate corrumpit (scilicet corpus) nec remedij est locus, quia protinus aqua duratur, nec aliter quàm gypsum sub humore constringitur, & alligat viscera. Item Vitruuius lib. 8. Hanc neq; argenteum vas, nec æneum, neq; ferreum sustinere potest, nam dissilit, ac dissipatur, nisi (dictu mirum) mulæ vngula. quæ narrant Alexandrū ab Antipatro, per Iollam filium fuisse necatum. Aeliani historia fluminis meminit lib. 10 de Asino Scythio, Stygis fluminis in Arcadia aquam Scythici asini cornu Maximo Macedoni delatam, cum vasa disrumperet, etiam ferrea, ac illud propterea cornu Apollini Pythio in Delphis dicasse, quod Stygis robur sustinuisset.

Ex Puteolano aquæ.

40 AD hanc porro speciem pertinent aliquæ in Campania aquæ, quæ nullam manifestè mineram nisi Puteolanum puluerem elambere visuntur. Substantia eius media est inter lapidem & terram. Nam quod putauit Vitruuius, congenerem hunc puluerem naturam habere cum pumice, non satis conuenit eius effectibus. Nam non est dubium, quod pumices non redundant, nisi vbi terræ ardent, vt in Aetna, ac Vesuio monte: vnde spuma potius videtur esse ex viscida vligine concreta, quàm terra, leuis, ac sine robore. Hic autem pulvis mineræ est, in Campania tantum nativus, & in latio propè Romam, cuius fodinas intellexit Cicero pro Cluent. d. In arenarias quasdam extrâ portam Esquilinam productus occiditur, vbi multum etiamnum foditur. Roboris est in cæmentis durissimi, Vitruuius ipso, atq; Plinio testibus: vnde portus Puteolanus ex eo primum factus, Strabone; nomen pulueri acquisiuit Puteolano. Quare ad gypsi naturam potius videtur accedere, ac ferri: mineræ Tophi glebosa, grauis, scabra, ferrugineis intermixta squamis, vel albis, ac gypseis pullacei coloris, vel nigri tenacior. Pro inexhausta autem ariditate, vbi aquis interluitur eas affatim videmus imbibere, nec retinere tamē in se, nisi quantum in cæmentis excipitur, ac pauca ob id impressionis. Quare per hunc tractum Campaniæ vsq; Neapolim, permultas ex huius pulueris materia excurrentes inueniuntur aquas, quæ in potibus, ac esculentis sumuntur, ac raræ vllam referunt qualitatem, nisi nomen, quod communiter habent prauæ aquæ.

Pumicis, nat.

Arenariæ fodina.

Aqua ferrata sub Tybure.

TALIS aquæ species ex eiusmodi tophaceis scatebris emanat sub Tybure, non longè ab Hadriani Cæs. villa, quæ ferrata dicitur, ac iam toti illi vicinæ, ac vinetis cognomen ferratæ videtur indidisse. Hanc in fluxibus ventris, ut chalybeatas arte aquas, usurpasse aliquando accepimus Angelum Leoninum Tyburtinum, qui Leonis X. Medicus, & postea Archiepiscopus Turrinanus. Non sine aliqua tamen acutie, ac absterforia parte eam cognouimus ex sedimento, quod decocta relinquit scissilis aluminis modo salugineum, atque albissimum.

De aquis atramentosis naturalibus.

Cap. XI.

χαλκας
δαν.

Aeris, &
atramenti
affinitas.

Atramen
tum natu
rale.

Aqua ex
Chalciti,
Misy, &
Soryo.

Ars atra
menti.

Vitrioli
chalcan
thum.

Syncera
chalcanthi
aqua.

Partici
pans chal
cantho a
qua.

QV ARVM autem ex atramento eadem est cum Aenearum natura: quod Græci voce planè exprimitur, χαλκας enim appellant, quasi æris florem, ac superficialium materia æris recrementum. Vnde Plinius lib. 34. cap. 22. Græci inquit conationem æris fecerunt nomine, & atramento sutorio, appellant enim chalcanthum. Est enim hæc tertia quædam natura, quæ per aquas seu naturaliter, seu arte affusas in materiam æneam coalescit, veluti sal, ut declarabitur. Ex quibus hoc primū manifestum est, quod omnis atramentosa aqua tenet æris naturam. Est alterum (quod aliquam facit differentiam atramenti atq; æris) vbi cunq; ænea materia est, & ibi & chalcanthi aliqua productio est, non è contrâ. Hoc enim excrementum est, illud seminarium. Ex perfectis quippe æris metallis producit & chalcanthum, si aqua (ut dixi) affundatur, eaque aut sponte naturæ in cavernis, aut igne adhibito coalescat. Ex imperfectis autem multis emanare quidem videmus aliquam atramenti portionem, ceterum æris sterilem. Atq; id commune est in metallis terræ, ut alia minera imperfectior, & minus fecunda alia minera sit. Gratia verò exempli, nullis in locis (quantum apud varios auctores legere potui) perfectior æris, atque chalcanthi simul natura reperitur, quam in Cypro. Vbi auctore Galeno lib. 9. Simpl. mons eius metalli erat, totus chalcyteos, Soryos, Misyos, ex qua massa in fornacibus fiebat as, cadmia, pompholix, Spodium, Diphryges. Chalcanthum verò sic: ex pertuso colle destillabat quotidie guttatim aqua viridis, ac tepens; quam aquam vincti quidam in piscinas fistiles efferebant, in quibus paucis diebus concretescebat, fiebatq; chalcanthum, quod propterea χαλκας, id est Stillatitium à Dioscoride vocatur. Ex quibus, & hoc rursus intelligitur, quod idem ferè est dicere Chalcantofam aquam, ac ex chalcyti, Soryo, Misy, atq; ære admixtam, qualem in Cypro esse diximus absolutissimam. Ad Cyprii Metalli perfectionem proximè accedit quod posteris seculis repertum est in Dacia, ære pariter fecundum, atque chalcantho. Postea quæ in Germania sunt, ad Perzenum & Sbozzum: postrema sunt quæ in Hispania mineræ, & in Italia: quæ vel hoc nomine deficiunt à perfectione chalcanthi, quod vbi in Cypro quæ sponte destillabant aquæ in cavernas, ipsissimam conuehant substantiam chalcanthi; in his alijs regionibus iuuari naturæ opus est arte, quæ eius suppleat defectum. Ratio enim parandi apud Dioscoridem & Plinium, & quæ hodie seruatur, hæc est. Effundunt mineram apertis vndiq; scrobibus; ob noxium halitum eius; insolant per sex menses, sinunt eam subdialibus pluuijs, ac vdo noctis aëre itrorari; mox macerant in magnis alueis, deductis in eos puris aquis, quarum subinde lixiuium in ahenis plumbeis decoquunt, cætera enim verum addita certa portione aut æris, aut ferri condiunt, conditasq; sinunt in alueis ligneis refrigerari, transuersis virgis insertis, vbi restes chalcanthi concresecunt, vitrumq; esse creditur, ut Plinius inquit, vnde nostris posteris dictum videtur Vitriolum. Additur ferri, aut æris portio; nimirum ob defectum aliquem partium Misyos, Soryos, & Chalcyteos, quarum chalcanthum ipsum soboles est, ac sine eo additamento (quod tanquam coagulum est, aut magistra, quemadmodum eam vocant) non perficeretur chalcanthi natura. Ergo planè constat eius perfectionis minerarum, magnam esse latitudinem, atq; itidem ipsarum aquarum. Absolutissima enim est quæ totâ continet æris naturam, atq; chalcanthi, quæ mixta est quasi diuersis semipibus, Chalcyteo, Soryo, Misy, ac Melanteria, quæ ex eisdem montanis, ac fodinis eruta illa insula dictum est. Aqua colore viridis, substantia crassa, odore (ut materia quoq; ipsa est) graui, ac toleratū difficulti, gultu chalcytidis atq; ærginis mordaci. nō adeo in balneis utilis, utpote quæ cum vehementi adstrictione apprimè calfacit, actu tepida: quæ omnia de Cyprijs aquis narrat 9. Simpl. Gal. quanquā inuenio hodie ab ipsis, eas minus obseruari. Harum porrò naturam consequuntur quædam mineræ atq; aquæ eius generis in Italia, Germania, atq; Hispania, quæ mediocres sunt; ex his enim æs quidem non fit, sed quoddam additamento chalcanthum; ac hæc certis in casibus haud inutiles sunt in balneis.

autem

autem tertium genus est aquarum huiusmodi, quæ neq; æs, neq; chalcantum mittunt; sed omnino steriles sunt, ac aliquam dumtaxat eius naturæ elambunt qualitatem; quod genus præcipuè in balneis idoneum est. Si quidem suscipiunt hæc aliquam è materia chalcanti impressionem, aut saporis, aut coloris, atq; etiam caloris; vix vllam tamen determinate, nisi acuitatem quandam cum insigni adstrictione. Variam eam tamen pro diuersa dispositione, ac mixtione mineræ, & aquarum ipsam incurrentium proportionem. Quare alio loco acidæ sunt; qui tamen sapor haud proprius atramentosæ aquæ est: nam multæ sunt acidæ ex aliqua alia mixtura. sicut albulæ, quæ aluminosæ sunt, ac multæ acidæ in Puteolano, nitrosæ. Alio loco elambunt quidem aquæ chalcanti materiâ, acres tamen, aut subacres sunt, quas fortes appellant, aut fumosas. Operæ precium ergo est (vt toties ex Galeni auctoritate monuimus) veram notitiam quarumcunq; aquarum in particularibus ipsis venis, ac fontibus inquirere, easq; per experientiam cognoscere. Prima ergo, & quodammodo propria atramenti impressio videtur esse (eodem Galeno teste) vehemens adstrictio cû insigni calfaciendi virtute. Quam ob rem veræ, sinceræq; atramentosæ aquæ potentia calfaciunt si quæ aliæ minerales aquæ, & quædam actu in altum penetrant. Nec minus exsiccant, constipant contrahunt. In potibus inutiles (vt diximus) nam stomacho aduersantur, corrosivæ, atq; vlcerantes sunt, parçè in quocunq; medicinæ vsu recipiendæ. Nisi in pauca dosi, aut dilutæ, ac temperatæ admodum sumantur: sicut drachmæ pondere ad lûbricos necandos sumitur ipsum chalcantum; ac pro portione idem præstabit chalcantosa ipsa aqua. Quemadmodum etiam his qui suffocationis periculum subierint fungorum esu, ex aqua potum chalcantû consulitur, ad prouocandum vomitum, Dioscoride auctore. Extrinsecus autem adhibita velociter digerunt, laxam, frigidam, ac tumentem carnium miscellam extenuant; nec non sanguinem fluentem sistunt, non astrictoria modò facultate, sed causticæ quoq; virtutis ratione. Oedemata discutunt, & crassam scabiem abstergunt, elephantiasimq; à radicibus corrodunt. Vtiliter fistulis rumpendis induntur, vlceribusq; supercrecentem carnem exedunt: qua vi chyronijs, cachoëticisq; quæ difficile curatû dicuntur vlcera, seu mali moris, ac fluidis medentur. quo loco ex vitriolo ipsum oleum neoterici practicautes vsurpant. Tineâ sanant factis embrochis, ex experientia. Carnibus præterea condiendis, seruandisq; Galeno teste, sunt commodissimæ: à putrefactione enim præseruant super ceteros sales, manantem exinde humiditatem assiccando, ipsarumq; simul substantiam contrahendo, solidandoque, condimentum idcirco insepulcorum corporum singulare. Porro aquarum, quæ suscipiant, non exactam substantiam atramenti, sed terram quampiam atramentosæ naturæ abluant, multi sunt gradus mixtionum; ita, vt vix aliqua differre videatur ab aqua simplici, nisi maiori quadam tenuitate; vt de multis dicemus, quæ nec in cibis ac potibus refutantur. Et quo magis aquæ reperiuntur distare ab exacta illa natura chalcanti, eo minori efficacia in suo genere operantur. Proinde quæ mediocriter atramentosæ sunt, eadem per omnia possunt, quæ aluminatæ, atq; acidæ. Penetrant verò promptius, absterguntque, ac epotæ (quales multæ habentur temperatissimæ acidæ) per vrinam, ac per aluum egregiè purgât, arenulas pellunt, lapides conterunt, vrinarios meatus dilatant, omni sublata, quæ isthic generari assoler viscositate. Quæ verò imbutæ dumtaxat eius naturæ vaporibus sunt, in potibus ac cibis viles. Immo sic aliqua longo vsu confortant stomachum ac viscera aliqua, obstructions aperiunt, obesos emaciant diu ebibitæ. Vt particulares quarundam historiarum docebunt. Et aliqua acidæ.

Atramentose in baln. vtilis.

6. San. tu.

9. Simpl.

Operatio nes syncere aquæ atramentosæ.

Vtilitates in balneis.

Acidularum ex chalcantosa natura.

Vitriolû Romanû.

Aeris flu.

De atramentosis aquis, & locis. Cap. XII.

ATRAMENTI natura haud ita vulgò reperitur, quemadmodum sal, ac multa alia genera minerarum. Immo cûm raris in terris propagetur, haud mirum si pauca loca in toto orbe memorentur, ac primas obtinere Cyprium dicatur, deinde nostris temporibus Dacicum, tertio loco Italicum. Inualuit tamen vsus quodammodo loquendi nostrorum veterum, vt electissimum cognomento Romanû appellant. Vbi duplex error detegitur. primum quia hoc non excellit neq; Cyprium, neq; etiam Dacicum. Deinde quia in agro Romano nullum neq; à Plinio, neq; ab alijs scriptoribus classificis ponitur: quam ob rem (vt equidem puto) barbari id cognomen à famosissima omnium vrbum regina Romanum indiderunt pro Italia, in qua repertum est certis locis. Primum in ora ista maritima Campaniæ 28. circiter milliario ab vrbe, in pago, quod ab æris natura Montaranum dictum videtur, & aeris iuxta fluentum. Quæ vena perexigui est fructus, ac rarò elaboratur: extêditur tamen hæc natura ad totum agrum Viterbij, vbi tot balnea sunt, & nea aliqua: & quibusdam locis fit vitriolum, sed (vt dixi) paucum. In Senensi nouiter repta est chalcanti minera ad montem Fullonicum, via Romana sinistrorsum 8. mill. pass. & in Ma-

in Maritima, vbi mons aris pagus dicitur, terra mixturæ discoloris, luteæ, rubiginosæ, atræ, subviridis; crassorum verò adeo vaporum exhalatua, vt luminaria inter fodinarum latebras extinguant, vnde multam ex eis Cupparosam collegimus. Sunt & in Volaterrano, quas dicemus, aquæ. Porro in Hispania puteos id genus aquas habentes ponit Plinius, ex quibus (inquit) atramentum fit colore caruleo, per quæ spectabili nitore, vt vitrum credatur. Et in Germania, vbi celebre est, quod in Saxonia apud Goselariam conficitur. & infra in Misena pluribus locis. in Bohemia quòque, & in extima Pannoniæ parte, quæ Transilvania dicitur.

Aquæ ex chalcantio in Cypro.

Gal. 9. **SYNCERAS** autem chalcantii aquas in Cypro, ita describit Galenus ex pluuijs destil-
Sim. lare. Specus erat in continentem collem, ea latitudine, vt tres sese viri in eo contingerent: tanta verò altitudine, vt viro summè procerò recto liceret incedere. Specus hic decliuus quidem erat, non tamen præceps ac præruptus. Porro ad finem eius quasi in stadium porrecti, lacus erat aquæ viridis, & crassæ, tepidæ plenus. At in toto descensu calor similis qualis in primis balneorum ædibus percipitur; quas, quòd in eis corpora præmolliri soleant, Promalacteria appellare consueuerunt. Aqua verò quotidie guttatim ex percussu collis destillans, quatuor & viginti horis totius diei ac noctis colligi asolet ad amphoras Romanas quasi octo. Eam vincti quidam in piscinas quasdam quadratas fictiles, in domo ad ingressum posita sitas efferebant, in quibus paucis diebus concresebat, siebatq. chalcæthum. Mihi verò, vbi ad terminum effossi specus descendissem, vbi videlicet tepida hæc, viridisque aqua colligitur, æris odor visus est suffocans, & toleratū difficilis chalcytin, æruginemque redolens. Et aqua quoque gustu præferbat qualitatem eiusmodi. Ea propter & nudi, & cum summa festinatione amphoras vincti exportabant, nec longiorem illic moram perferre poterant, sed celeriter recurrabant. Accensi autem erant mediocribus in specu intervallis lychni, qui nec ipsi longo tempore durabant, sed celerrimè exstinguebantur. Hunc ergo specum pedetentim excavatum multis annis ab eis tunc didici: Hæc enim, inquiebat, aqua viridis, quam vides ex colle in lacum manantem, sensim seipsa minor effici solet. At vbi propè adest vt desinat, rursus vincti, quod continens est ipsius collis perfodere pergunt. Euenitque aliquando olim, vt subito quicquid perfossus esset, concideret, omnesque ad vnum occiderent, ac totam viam corrumpere. Id vbi fit, aliò foramini fodiendo eousque insistent, quoad rursus aqua illis adsit. Hæc habui quæ tibi de chalcætho exponenda censerem, & sanè fortasse non necessaria, ceterum quæ scire præstaret, quam ignorare. Memineris autem, quòd ad sinistram manum ingredientibus, conspectum nobis dixerim Metallum Soreos, Chalcyteos, & Misyos: vt ex his conijcere liceat, aquam pluuiam totius collis terræ illam collueret, atque abluere, ex qua sponte quidem siebat Sory, Misy, & Chalcytis; & in fornacibus æs, cadmia, Pompholix, spodium, & Diphryges. Hæc omnia Galenus.

Atramentosa aqua in Pannonia.

DIE NVM porro de atramentosis aquis exemplū, hisq. Cyprijs simile ponitur à Georgio Vernhero regio Pannoniæ consiliario, his ferè verbis. Ad Zepusium in Smolnicia sunt aquæ, quæ & ferrum erodunt. & lapidescunt: animantes verò epotæ enecant. Eruuntur autem ex his montanis metalla, ferrum præcipuè atque æs, iniectaque in eas aquas equi solea ferrea, siue frustum ex montis ipsius ferrarijs erutum, viginti quatuor horarum spatio exeditur: cæmentique specie eliquatum excoquitur in fornace, fitque id ipsum cuprum nobilissimi generis. Participat autem ea Montana ferro, ære, pyrite, lapide, ac atramenti (vt ratio dicitur) atque alterum artificiale. Nam aquæ pluuiæ, seu quæpiā de industria collectæ aquæ, ac ipsis collibus corriuatæ, paulatim ab ipsa terrâ combibite, certis specubus in longas stirias pyramidarum modo concresecunt. Foditur & arte metalli terra, quæ vbi de more macerata fuerit, coquitur, fitque purum Vitriolum, sine ferri aut æris mixtione, quod in Italicis nostris, atque Hispanicis mineris, ob defectum naturæ aliquem facto opus esse iam diximus.

Aqua Neufolæ in Dacia.

SIMILEM porro naturam, atque acrimoniam scribunt Metallarij quidam Theutones habere aquam ad Carpathium montem in Dacia, quæ Transilvania hodie dicitur. Hæc enim è puteo educas, ac in canales quosdam ad hunc usum transfusas, frusta solidi ferri coniecta erodere, donec in lutulentam tabescant materiam, quæ subinde in vstrinis (vt artis est) in substantiam puri, ac perfecti æris decoquitur. Eandem, vel similem aliam ponit nouiter idem Vernherus de rebus Pannoniæ, vbi sic habet. Ad oppidum Bastriciâ, Germani Neufolam vocant, vbi fodinæ sunt æris, Regiæ dictæ (nam Regis decreto elaborantur)

tur) ex cuniculo quodam aqua emanat viridis, ex qua, vbi subsedit, chrysocola multa colligitur.

Atramentosa in Volaterrano.

Ex Italicis autem nostris, atramentosa natura aqua complures in Volaterrano agro habentur; ac insignes præceteris ad castrum montis Catini, vbi & chalcantum ipsum adhibita ferri certa portione conficitur. Terra hinc tota Soryo commixta videtur, Misyo, & chalcitide; varia nimirum, liuida, maculosa, veneta, glebulisq. intermixta varijs, albis, ceruleis, luteis, quæ omnia de mineris chalcanti redundant. Aqua verò ipsa, quæ hinc in lacunam colliguntur, ob insuauem, acremque saporem, aqua fortes vulgò appellantur, non vulgaris quoque; vtilitatis in balneis. Lacunæ autem, sub castro nouo, quas in sulphureosis retulimus, haud dubiè atramenti quoque; naturam cum sulphure participant; vnde illa egeri corporacula verisimile sit, quæ Volaterranus scribit, noxij vaporis omnibus tum bestijs, auiibusque, tum etiam hominibus. Crassissima verò est aqua, & atrii coloris; tum ob crassos tetrosque eiusmodi vapores, qui eam continenter exagitant; tum quia solaribus radijs exurit. Qualem & in Auerni aquis occasionem ostendimus.

Aqua fortes.
Lacuna.

Balnea Volaterrana ad Castrum nouum.

Porro ut veniamus ad balnea, cum in tota hac regione, ex mineris eiusmodi diuersa, scateant aquarum generalis quidem chalcanti frugifera, alia noxia, ac prorsus inutiles, nonnullæ propriè recipiuntur in balneis, ijsque extractis intra parietem, atque arce etiam à veteribus Volaterranis, ob loci solitudinem, communis. Has balnearum aquas balnearij nostri communiter omnes sulphuratas ponunt, falsas, atque aluminosas. Nos verò cum inferioribus, qui exactè magis hanc minerarum naturam examinauimus; eas quidem mixtas, ceterum pluri ex parte chalcantiosas dicimus. Tum argumentis, quæ superius diximus terrarum, diuersarum, ac minerarum, ex quibus chalcantum conficiunt; tum ex sordibus ipsis, ac aeris omnino ipsarum aquarum qualitate. Quamobrem quod iuxta arcem primi olim meriti, ac validissimæ operationis erat, Balneum ad morbum vulgò dicebatur, utpote quod atrocem quemcunque & incurabilem morbum persanare diceretur. Vfus erat primo statim à fonte exiens ducula, calida, & digerentis virtutis. Subinde balnea varia; inter quæ calidissimum, quod Caseum coctum forte ab odore vulgares nuncuparunt; & contra balneum planicie temperatum, ac limpida substantia, nec minorum virtutū (ut Sanonara inquit) quam balneum de villa, quod inter Aeneas aquas describetur. Quod verò S. Michaelis cognominatur, in affectibus entis est præstantissimum.

Minera.

Bal. ad morbum.

Bal. casei cocti.
Bal. Plan.
Bal. S. Michaelis.

Crathis, ac Sybaris flumina in Calabria.

Habeo autem ex antiquis auctoribus in Italia Chratim, ac Sybarim Calabriae peragna flumina, ob fontes, quos recipiunt quosdam atramentosa natura. Horum aquas in memorandis posuit Theophrastus, à quo Strabo, multifariam eas medicatas dixit. & item Ouidius, qui hos fluuios ex persona Pythagoræ inter admiranda computauit illis versibus 25. Metamorphoseos.

Crathis & hinc Sybaris vestris conterminus oris

Electro similes faciunt, auroque capillos.

Attestatur Plinius Theophrastum, in Thuris ad eius nominis oppidū in Calabria, Chratim candorem facere capillis, Sybarim negriciæ bobus, atque pecoribus. Vbi postea subdit Plin. quin & homines sentire differentiam eandem: nam qui Sybarim biberint nigriores esse, durioresque, & crispo capillo; qui ex Chratide verò candidos, molliores, ac porrecta coma. Quibus auctoritatibus præclare consentiunt causæ naturales. Certum est totā eam Calabriae regionem, vnde hæc flumina ex Lucanis ac Thurijs in Adriaticum decurrunt, varias, & chalcanti præsertim habere mineras. Ut mihi verò attestatur hodie Gabriel Francuanus amicus meus, qui de rebus Calabriae accuratissimè scripsit, nō longe ab his rigui, ac duo alia flumina eiusdem perhibentur proprietatis. Muconium iuxta Coriolanum, nobile oppidum, in quem propterea si morbida se immerferint oues, curantur. Et Cotilem alterum, qui ambo in Crathim mittunt, sicut & Lauisium è superiori conualle influens, vbi Chalcantum nascitur. Ex qua natura, medicatas etiam qualitates participare horum fluminum aquas, satis demonstrat, quod Strabo subdit, si equi ex aqua biberint, sternutamentum cientur. Et quod mihi affirmant ex indigenis quidam, ab omni illa vicinia cum morbo habentur greges, ad illa pascua, & illas aquas bibendas adigi, ac sanari. Vnde & in potibus, quod meminit Plinius aliquam eiusmodi habere poterunt vtilitatem. Nec mi-

Muconium
& Cotilem
& Lauisium
fluuii
Medicatas
qualitates.

Ad deco- rum tingendis hodie lanificijs, ac sericis reperiri admodum idoneas; & chalcanti quali- rationes, tate, nam & quæ in Cosmeticis, hoc est, in ornamentis, ac decorandis capillis, quæ ex antiquis meminit Galenus I. I. de med. secundum loca, ex huiusmodi metallicis etiam admodum parantur. Ex lythargyro, ut plurimum, scoria, & squamma aris, ex aceto, vel lixiuio, illis sub sole capillis.

Quæ lanas tingunt in Thracia, ac Phrygia.

Ad prædictarum probationem, duo alia habemus exempla. Anis proditur in terra Assyride Thraciæ, agro Chalcydico, qui nigros similiter facit fœtus pecudibus: ex Chalcanti, ut agri nomen dicat, natura, aquis tamen frigidis. Vnde & Psychrum eum vocant. Simili modo lanas tingere fontis aquas ad Hierapolim Phrygiæ, meminit Strabo: quæ regionem abundare multis aquis mixtis, ac balneis omnes hystoriæ naturales commemorant. Vestigium mixturæ alicuius, ad certum discrimen experimur hic Romæ in aquis Tyberinis, ac aduentitijs: nam Tyberinæ limpida manus dealbant, ac faciunt; Virginis autem, sic nuncupata aqua, & puteorum rugosas longo usu reddit, ac rudes. Ceterum non paucas alias, quæ habent ad colores animalium aliquam proprietatem commodiore loco narrabimus.

De Bituminosis aquis naturalibus. Cap. XIII.

GENEROSA admodum fuit natura in speciebus bituminis, & in differentijs suis, quod Græci ἀσφαλτὶς vocant. Qua propter non minora ex eo narranda veniunt exempla in ignibus, & in tota natura aquarum, quæ de sulphure habita sint, quippe liquidum reperitur in marinis nascens, & alijs aquis, glebosum, terreum lapidosum. Vnde quod dixit Galenus in xi. de simplicibus, bitumen vnum ex ijs, quæ in marinis proveniunt, & in alijs quibusdam aquis, quæ marinis, similes sunt: hæc specialis quædam bituminis origo est, non complectitur uniuersam eius naturam quæ multas alias habet differentias, in his etiam aquarum impressionibus perspicuas, ac varias. Nec mirum, ex antiquorum traditionibus, Galeni, Plinij, Dioscoridis, præter communes ipsas facultates, non satis exquisita habetur omnis, bituminis natura: quorum tamen non tam decet nos arguere industriam, quin potius eorum debemus amplificare positiones. Ergo ab origine primum, nascitur bitumen (ut dictum est) in marinis, in lacubus, in fontibus, fluuijs, cretis, & lapidibus congenitum. Plura item sunt genera, liquidum, concretum, picum, cereum, melleum, vinosum, oleosum, aquosum, spumosum, terreum, lapideum. Et substantia pariter varia: liquida enim substantia sunt, Naphta, Petroleum, oleum de saxo, manna dictum, liquoris genus. Concreta vero intelliguntur, Gluten iudaicum, Pyssasphaltum, & quoddam ambaris genus. Terreæ substantia sunt, ipsum Pyssasphaltum, Carbones Saxoniz, & gleba lapidosa, qualem in Sidicino prope Nolam meminit Plinius. In lapidea vero substantia concluditur Gargates lapis, Iudaicus lapis, Thracius, Myrrhites & obsidiana Gemma. Sunt & aliæ differentiarum communes bituminis complures, manifestæ in calore, nam nigrum propriè reperitur, gemmeum, aqueum, aureum. transco ineffabiles alias, & occultas, quæ tamen omnes suam, ac variam in aquas imprimunt qualitatem. Ergo has singulas in quaque specie aquæ, quæ bituminis referat naturam, oportet singulis locis contemplari, & a subiecta ac propria illis ad doctrinæ usum, certa magis differentias ipsas, ac impressiones decernere. Verum nos cum Galeno, quod vnum genus est, quod in marinis provenit, & in alijs quibusdam aquis, quæ non admodum marinis dissimiles sunt. Quale celeberrimum nascitur, ac scaturit ad sinistram Hadriatici maris in Apollonia Epiri, in Alphaltite etiam Iudææ lacu, & alijs locis. Innatat autem aquis id genus liquaminis, seu spuma quædam, quod resiccatum pice durius fit. Hoc propriè veteres illi intellexerunt bitumen, quod posteris Gluten iudaicum est, splens quidem, ac nigerrimum, ponderosumque, ac proprio bituminis odore, grani scilicet, & nidoroso. Babilonij porrò Assytiæ vocarunt alterum bituminis genus, cum candidum, cum nigrum; suo idiomate Naphta: liquidum quidem seu oleum, ac tantæ trahendi ad se ignem virtutis, ut eum ex intervallo quodam corripit. Hoc in fodinis, ac puteis suis incendia quandoque, ut sulphur edit admiranda. Et quod præterea nulli aliarum rerum conceditur, aquam simul & ignem in quibusdam fontibus compatitur. Neutrum tamen id est ei proprium, neque necessarium (ut iam fossoribus eius compertum est) nam nec ubique, aut semper ardet neque scaturit ubique; ex fontibus cum aqua simul, ut Galenus putavit. Immo cum multa huius generis sit copia, quod provenit in Italia multis locis, id vel nullam habet aquam, vel habet paucam, seu vehiculum, unde exiliat. Hoc verò, quod non

non sine aqua videatur scaturire, hanc apud me habet rationem, quoniam bitumen oleo-
sum est, ac viscidum: Vnde vel ineptum esset scaturigini, vel ob iter in terræ poris combi-
beretur, per aquæ verò vim emanat ad exitum. Atque hæc prima bituminis necessitas
cum aqua est. Alijs locis ubi dilutum est, aqueo simpliciter exilit succo, quod manna,
quidam appellant. Alibi inter cretæ fibras scatere reperitur, cæu oleum. Vel è rimoso
scatet lapide, quod vulgò idcirco Petroleum, vel oleum de saxo nuncupatur. Vel tandem
pro naturali quodam cum aquis temperamento, aquis ipsis præstat cognomentum, ut bitu-
minosa dicantur. Vtiles idcirco in balneis, ut dicemus. In synæzarum incipit fieri, ubi cæ-
reum, quale prædictum est Chartaginense. Magis verò in synæzarum, quod nigro colore,
ac terra fordescit, quale apud Medos inuentum, Qribasio teste. Vel quod ex fibris con-
nascitur lapidum, quale ex Plinio proposuimus in agro Sabino, ac Sidicino, quod lapillis
inter mixtum eruitur, nigro vngue agglutinatum, nidore necans pulices, ac culices, ac
serpentes fugans, in vnguentis idcirco contra vermes iam venale. Tale eruitur in Senensi
ad Roccam ltratum, & in montanis Calabria, conspectu Hadriatici multis locis. Vel Car-
bonatæ tertæ materia est, qua multis locis abundat vltior Germaniæ pars, caditurque
in rudes glebas ad vsum ignis. Maxime ad Brunonis Vicum in Saxonia, quod Carbonum,
specie cadunt, ac vtuntur lignorum vice in ignibus. Fuscum magis ad canobium Sue-
uiæ, cui Degere nomen. Et in Iurassi montis Valle. In Misna verò iuxta Muldam fluvium,
ubi ipsi agri sæpè incenduntur. Similem terræ speciem reperiri in Aeolide Thraciæ memi-
nit Theophrastus, quæ ardet. Et, ut gradatim natura, sensimque, transit in alias species, Ga-
gates lapis quædam bituminis soboles est, qui in terris bituminosis prædictis reperitur, &
quæ vtilis ignibus. In Cilicia fluvium meminit Dioscorides lib. 5. 103. nomine Gagatem,
in cuius faucibus, qua influit in mare, ij lapides inueniuntur. Frequens, & in Belgis habetur,
Germaniæ parte, & in Britannia glebosus, nigricans colore, & qualidus, per quam leuis
Diosc. & qui celerrimè accenditur, ac odorem reddit bituminis. Lapidem subinde crustacei,
quos refert Galenus se detulisse ex Cælo Syriæ oppido, supra lacum Asphaltitem, ex
bituminis haud dubiè vaporibus constanter, exili in igne ardentes flamma. Iudaici lapi-
des dicti à posteris, glandis effigie circumstrijs conformati, ac duri, colore flauo. Molaris
quoque lapidis natura bituminosa esse videtur: in quo mirum aliquid (inquit Plinius
libro 36. cap. 23.) Postquam arserit accendi aquis. est autem substantia pinguis.
Quam ob rem & Pyritem hunc quidam vocant, quod plurimus ei insit ignis. Hinc forte
persuasus auctor ille de Aetna, pro perpetuo quodam ignis illius pabulo, molarem posuit
lapidem. Maius miraculum prodidit Augustinus libro de ciuitate Dei 21. Pyritidis la-
pidis genus in Persia reperiri, quod si vehementius prematur, adurit manum. Item,
Myrrites lapis, & Thracius, vel eandem, quam diximus Thraciæ terram, bituminis natu-
ra participant. Vel ut Gagate inter glebas nigri bituminis, sic lapidis genus in terra
Thraciæ coalescit, de cuius mira proprietate digna sunt speculatione, quæ Nicandri veru-
bus traduntur.

*Si lapis vratur candenti Thracius igne, &
Post madefiat aqua, flagrabit totus, at idem
Mox oleo affuso protinus restinguitur.*

Quod hic lapis conflagret aqua, in hoc naturam agnoscimus bituminis amicam aquæ, &
igni. Aqua, ut calci affusa excitat feruorem, sic ex ignito hoc lapide excitat vaporem, alio-
qui sopitum, & flammam ex amicitia. At quod oleo restingatur, hoc maius opus est. Cer-
tum est, quod idem agens, ignis, non habet eandem actionem, ad diuersa, sed agis penes apti-
tudinem subiectæ materiæ. Aptissimum bitumen igni est, nam ignem etiam ex intervallo ar-
ripit: minus oleum, quod immixta etiam facit, nisi paulatim alteretur, ac disponatur ad ignem,
non ardet. Quare oleum affusum lapidi ignito, retundit vim illam bituminis subitam ad
ignem, post spatium flagrabit & ipsum oleum. Tot itaque modis naturam bituminis pro-
pagari inuenimus in differentijs suis: quas satius est secundum loca, ac per singulares hi-
storias asserere.

Asphaltites Iudææ lacus.

BITUMINOSISSIMVS verò est, ac sua idcirco censura dignus, Asphaltites lacus Sy-
riæ Palestiniæ, ubi ampliori excursu in meridiem ab Arabia Iudæam diuidens, sub Hieroso-
lymis 12. mill. pass. longitudine centum milliaria excedit Plinio teste, latitudine verò maxi-
ma 25. implet, minima sex. Perpetua verò, ac per omne æuum celebris à scriptoribus huius
lacus mentio fit: nam ortu testantur sacræ litteræ à mundi primordijs, ex memorabili Sog-
domæ, totiusque eius regionis euersione, propter peccata illius populi. Depluisse nimirum
à tremenda Dei iustitia flammam cælestem, ac sulphur, quod cuncta conflagrasset: reli-
ctum

Bitumen
cum aqua
nascens.

III. aquei

IV. oleo-
sum.

V. genus
terreni ni-
grum.

Carbo-
nes ligu-
minosi.

Gagates
la.

Iudaicus
la.

Molaris
la.

Pyritidis
genus.
Pyrites
ardens.

Myco-
lites, &
Thracius

Cur bitu-
menaqua
conflagret
Cur oleo
restingua-
tur.

Incendit Syria Palaestina. Vallis sylvestris ubi mare salis. Sogdoma, & aliarum ciuitatū euerſio, Iordanis flu. Lacus seu Mare Galilee, & Mare Tyberiadis. Mare mortui. Lacus seu stagnum Sogdomenum. Qualitates ex Gal. Belus, & Iordanis flu.

Etum verò posteris diuinæ illius vltionis vestigia vastum hoc spatium, ex cuius barat hris scaturisse has aquas sterilitatem circumquaque tetro putoris halitu inducentes, ac salſos quosdam scopulos ex uſione illa induratos. Vallis autem Sylueſtris (sunt uerba Genesis 14.) quæ nunc est mare salis, puteos multos habebat bituminis. Cui testimonio haud multum aliena est Possidonij, & quorundam Physiologorum sententia, qui ultimas dumtaxat ponunt naturæ causas, bitumen, sulphur, terramotum. Ceterum in primis commentarijs est demonstratum, maxima id genus exitia terrarum, diuino fieri iudicio, quanquam aliqua interdum susſtat causa materialis. Ut hic, ubi conflagrante terra, ac absorptis igne quinque illis ciuitatibus, Sodoma, Gomorrha, Adaman, Seboim, & Balam, (x i i i. hoc loco habet Strabo ciuitates fuisse absorptas) factus est tam ingens lacus. Aut quia subterlabentes ex abruptis uenis aquæ omnem expleuerunt uoraginem. Aut potius influente in ipsos hiatus Iordane flumine: qui (ut Corn. Tacitus, & alij auctores scribunt) pelago non accipitur, sed situ septentrionali è monte Libano admodum niuoso exortus, duos ob magnitudinem dicitur Mare Tyberiadis. tertio, qui bituminosus ille est, retinetur, occultis nimirum latebris se in Arabicum sinum exonerans. Iustinus Historicus ex Trogo Lacum hunc prodidit propter magnitudinem, & aquæ immobilitatem, & quæ pisces non alit, mare mortuum appellare consueuisse: nam neque uentis moueri, resistente turbini- bus crassicie bituminis; neque navigationis patiens esse, quin omnia uitia carentia demer- gi, nec materiam ullam sustinere, nisi quæ alumine illinatur. Galenus autem Sogdomenum hunc lacum uocitatum testatur, alijs item Mare mortuum, alijs Putidum, alijs stagnum bituminosum. Esse autem aquas fuliginosi coloris, ac bituminosæ sulphureæq. naturæ un- ctuosum, sapore salissimum, plus quàm marinæ aquæ, & subamarum. Itaque substantiæ esse crassissimæ, ac salis in tantum, ut si quis se in eam aquam mergat, cæu sale tenuissimo conspersus exiliat, attollaturq. ad summum, etiam demergi enitens. Nullum inquit in eo lacu animal, neque planta innascitur, præter fructeta circumsecus quædam terrosa, & salitrate insuauia. Immo cum duo in eum fluij confluant maximi, Belus scilicet, & qui secundum Hierosolymas adfluit, quem Iorhanem nominant; nullus omnino piscium fluuior- um ostia excedit, ac si captos quis in lacum iniiciat, celeriter mori conspiciet. Vis eius de natura salis (ut idem ait Galenus) non modò exsiccatoria est, sed & extenuare nata: quia scilicet plus quàm ullus alius exassatus est, licet pro glutinis illius mixtura, mollito- ria quoque sit, atque absterſoria. Hæc planè est lacus Asphaltitis historia. Sed quoniam hic lacus optimum, ac primi meriti bitumen egerit in toto suo genere, ideo pro exemplari omnium, quæ breuiter de eo memoriæ prodidit Corn. Tacitus Annalium suorum lib. xxi. hic percurremus: habet autem in hunc modum.

Bituminis Iudaici natura. ex Corn. Tacito.

Bitumen quomodo colligitur.

Lacvs Asphaltites immenso ambitu est specie maris. Sapore corruptior, gravitate odoris accolis pestifer. Neque uento impellitur, neque pisces, aut suetas, aquis uolucres patitur: incertum unde. Superiacta ut solido feruntur, periti, imperitiq. nandi, perinde attolluntur. Certo anni tempore Bitumen egerit: cuius legendi usum, vr cæteras artes, experientia docuit. Ater suapte natura liquor, & sparso aceto concretus, inuatur: hunc manu captum, quibus ea cura, in summa naui trahunt. Inde nullo iuuante influit, oneratq. donec abscindas: nec abscindere ære, ferroque possis; fugit cruorem, uestemq. infectam sanguine, quo fœmina per menses exoluuntur. Sic veteres auctores. Sed gnari locorum tradunt, undantes bitumine moles pelli, manuq. trahi ab litto: mox ubi uapore terræ, ui solis inaruerint, securibus, cuneisq. ut trabes, aut saxa discindi. Haud procul inde campi, quos ferunt olim uberes, magnisq. urbibus habitatos fulminum iactu arſisse; & manere uestigia. terramq. specie torridam, vim frugiferam perdidisse. Nam cuncta sponte edita, aut manu saca siue herba tenuis, aut flore, seu solitam in speciem adoleuere, atra, & inania uelut in cinerem uanescunt. Ego sicut Iudaicas quondam urbes igne calc- sti flagrasse concesserim; ita halitu lacus infici terram, corrumpi superfusum spiritum, eoq. fœtus segetum, & autumnii putrescere reor, solo, cæloq. iuxta graui. Et Belus amnis Iu- daico mari illabitur, circà cuius os coniectæ harenæ admixto uitro, in vitrum excoquun- tur. Modicum id litus, sed egerentibus inexhaustum. Hæcenus Tacitus.

Limne asphaltites Babiloniæ lacus.

Lib. 8. c. 13. LYMNE ASPHALTITES appellatur (inquit Vitruuius) latissimus Babiloniæ lacus, in quo pariter liquidum, copiosumq. supernatat bitumen: quo intrito cum pice, hær-

harena, ac latere testaceo, pro insigni eius tenacitate, muros Babilonios regina Semiramis fecit inexpugnabiles. Hinc Naphra, quod diximus bituminis genus, tum candidum, tum nigrum eliciunt. Et campus iugeri magnitudine (teste Plinio) inter diu flagrat.

Campus
Babilo-
nix ardēs

Incendia antiquissima fama in Perù noui orbis.

I AM verò alia, quæ leguntur id genus exempla terrestrium ignium, faciunt apud me rationem demonstratiuam, aliquas terrarum, quæ etiam num spectantur conflagrationes, à cælesti igne emanasse. Nempe qui diuino quopiam iudicio saniret in populos, proque æternæ diuinæ ultionis memoria, in intimis terræ visceribus hæserit, vnde etiamnum horrenda mittat incendia, lacusq. ingentes sulphure, ac graui putore scatens ediderit. Tales attestantur in sacris literis fuisse antiquissimum illud Syriæ, Palestini incendium, quod nephanda illarum vrbiu vitia expiauerit, lacumq. (vt diximus) prodidit bituminosum. Nec iam fabula videtur, quam protulit eadem vetustas de Aetnæ incendio, gygantes olim in Sicilia bellasse cum dijs, illosq. sub Iouis fulmine detrusos, dehiscence ibi terra, barathrum Aetnæ exantlasse, indeq. perpetuo flammam, fumum, atque ignem in antiquum illum terrorem emanare. Nam hisce iudicijs recentiores consentiunt historiæ, in quibus nouarum terrarum inuentores vno ore omnes adfirmant esse perpetuam apud illas gentes famam, appulisse olim ad litora Perù iuncea (vt tradunt) remigijs gygantes vastissimos homines. Qui post ingentes regni illius, ac terrarum direptiones, ac stupra, & nec hominum miserabiles, tandem ad extinguendam suam libidinem, qua traditum est eos fuisse infatigabiles, nephandam alterum cum altero venerem, & quasi in Dei contumeliam exercentes, diuinam in se iram consciuisse. Nam apparuisse conspicuè è medio cælo Angelum (ita enim ferunt) qui vibrato cæu gladio fulmine, ignem in illas terras coniecerit, qui vniuersam regionem, simul atque gygantes conflagrarit: relicto inter illas ruinas bitumine, quod ab imis puteis perpetuo æstuat. Cui rei multa attestantur: primum quia adhuc illam regionem Perù maritimam gygantum nomine suo idiomate accolæ appellant. Deinde quia illorum ossa multis in locis ostenduntur pro spectaculis, crurum tibiæ vastissimæ, ingentes cranei, dentes singuli decem vnciarum. Nec non operum verè gygantea vestigia, montium euerfiones, puteorumq. in viuo saxo penitissimæ scatebræ. Et ipsi tandem bituminis fontes, qui bitumen egerunt nigerrimum, ac tenacissimum, picandis propterea nauibus à nostris habitum hodie vtilissimum.

Ignis ter-
restris
manatio
à cælo.

Incendii
Syriæ.

Gygantes
in Perù.

Ignem
è cælo.

Bitumi-
nis fontes
in Perù.

Flumina Bituminosa.

SUNT autem præter hos lacus, multi alij fontes, atque amnes, qui bitumen ducunt. Iordanis fluuius, quem apud Hierosolymam in lacum Asphaltitem influere diximus, satis quidem clarus miraculo est in sacris litteris, vt qui sub Heliseo propheta Naaman Syrum, species in eo lauari iussu à lepra mundauerit, quem effectum alias non præstitisse, excessum declarat naturalium causarum. Alioqui potu est iucundissimus, ac saluber etiam in balneo, ob quandam terreni illius glutinosi proprietatem. Recipit & Callyrhoem fontem qui ex eiusmodi similiter fomite, auctore Plinio, calidus iuxta Taberiadem emanat. Lyparis verò fluuius in Cilicia, à fonte quem recipit iuxta Solos oppidum adeo pinguis redditur, vt innatantes semper eo vngvine peruncti emergant. Sputa lacus in Media, Strabone teste, bituminosus putatur, quia & infusas commaculat vestes. In Media quoque Ecbaranis fluuius, in Trogloditica regione ad Charambim, in Austagenis Parthiæ, in Diarbhis Scytharû gente, & Eurotas in Thessalia, fluuij cum bitumine omnes. In Sogdiana regione amnes esse penes Caspium mare, & Cosum montem meminit Strabo, apud quem fontes inueniri, qui oleo pinguescerent, bituminis, haud dubiè materia.

Iordanis
flu.
Et Galli-
rhoë font.

Lyparis
flu.

Ecbara-
nis flu.

Eurotas
flu.

De locis, & aquis ardentibus ex bitumine. Cap. XV.

EX tot itaque demonstrationibus naturæ, ex experimentis simul tot incendiorum, terrestrium, pro certo visu & comperto habemus, quod quæcunque ardent in terris loca, aut sulphur habent pro materia, aut bitumen, non datur tertium. Aliis quibus locis vtrumque, in syncerum tamen subijcitur: sunt enim vicina (vt inquit Plinius) ac symbolum habent in genere, cum vtriusque natura pinguedo terræ sit specialis, & inflammabilis (vt dictum est) igni. Indicium sulphuris merus odor est inseparabilis: bituminis verò & nidor, & flammæ tenor, quæ (vt dictum est) nec aquam abhorret, abhorret cætera combustibilia, stipulam, fænu, terram. De his quæ in historijs tradidit Plinius, Flagrat (inquit in Phaselide Lyciæ mons Chimæra, & quidem immortalibus diebus, ac no-

Sulphur,
& bit. qd
cõueniat,
aut disse-
rant.

Chimæra
mons ar-
dens.

ac no-

ac noctibus flamma, quam (ex notis bituminis) accendi aqua, extinguì verò terra, ac feno meminit Ctesias Gnidius. qui mons, quoniam ad radices asper, ac niuosus Leonibus, ac serpentibus incolitur, ad summum verò verticem ignes, quasi è draconis gurgite euomit, & ad medium niuosus; dedisse hinc materiam creditur fabulæ de chimæra triformi, quæ Homeri carmine ita exprimitur.

Πρόθε λων, ὅπῃθεν δειραχον μέσση δεξιμαίρα.

Quam ad verbum latine reddit Lucretius.

Prima leo, postrema draco, media ipsa chimæra.

Ephesti
montes
igniferi.

Campi in
Media.
Babylonia.

Eadem in Lycia (subdit Plinius) Ephesti montes, quasi Vulcani dicuntur, qui tada-
flamante tacti flagrant: adeo ut lapides quoque riuorum, & arenæ in ipsis aquis ardeant.
aliturq. ignis ille pluuijs. Baculo verò si quis accenso ex eis traxerit, sulcos insequi nar-
rant riuos ignium. Flagrat in Media, & Cæstia gente, sordido ac nigro (ut notauit Ori-
basius) bitumine. Et interdum Babylonis campus, quadam veluti piscina iugeri magnitu-
dine: Et in Zacyntho Ionij maris insula, quæ nunc per syncopem Zantes dicitur, flagrant
campi, ut Strabo. Item in Phœnice Vitruuius-

Funtium ardentium ratio.

Notatur
Agricola

Ignis, &
aquæ cū
bitumine
diffiduum
Inualidus
exbitumi-
ne calor.
Campi in
Megapoly-
s. Aquæ
Scantiaz
ardentes.
Campus,
& aquæ
in Cilicia
Exempla
bituminis
ardentis
in Italia.

Campi in
Thracia.

In Apol-
loniatis.

Cur bitu-
men ac-
cenditur
imbribus
Cur terra
& stipula
extingui-
tur.

Cur sal
extinguit
incendiu.

AVGENTVR verò miracula ardentium terrarum, incredibili spectaculo fontium,
qui cum bitumine aquam simul egerunt, & flammæ. Quam ob rem ex recentioribus qui-
dam terrestrium interpretes, cum de causis calorum, ac feruore fontium, ignem in terris, &
in ipsis aquis posuerint actuale: huic bitumen pro pabulo, ac materia dixerunt proprium.
hac ratione, quia bitumen solum ignem simul cum aqua compatitur. Quod quidem ad-
mittitur: ceterum qui inferat, ergo aqua illa sit ignea, aut calorem concipit; absurda de-
ductio fit: quoniam scilicet non est necessarium, ut quæ vni tertio conueniunt, eadem
conueniant, & agant inter se. Immo ex aqua, & igne cum bitumine fit vnum aggregatum
(ut aiunt) merè per accidens. Subiacet aquæ tanquam stragulum, ac vehiculum (ut dictum
est) supernatat ei bitumen, ceterum oleum: conflagrat in eo ignis, si fortè contingat, qui tamen
subiectas aquas non alterat. Dicimus ergo, solum bitumen ardet in aquis, verum est. At
caussa calidarum aquarum calor est interior. Quare omnes auctores planè attestan-
tur in eiusmodi fontibus, qui aliquatenus conflagrent bitumine, aquas alioqui gelidas esse,
ac flammæ exiles superne elambere, quæ nec incumbetes supra se arborum frondes valeant
incendere. Plinius in primis libro 11. cap. cix. Flagrat, inquit, locus in Megapolytano-
rum agro, tametsi iucundus sit ille ignis, frondes supra se nemoris non adurens, & iuxta
gelidum fontem semper ardens. Et alio loco exire flammæ ad aquas Scantias, meminit,
inualidas tamen, ut constam in margine fraxinum, non valeant comburere. Et in Æthyo-
pia campos iuxta Hesperium montem, qui stellarum modo nocte nitent, non comburunt.
Campus in Cilicia Strabone ponitur, ac solum igne incensum per multa stadia, ac loca si-
mul gelidis aquis scatere, & cum nec aqua, nec ignis ad summam extent, noctu tamen
quibusdam locis elambunt flammæ. Idipsum visitur aliquibus locis in Italia; tum in mon-
tanis, quæ ex Hetruria Bononiam itur, calore, ac noctu facellis emicantes. tum hinc non
longo tractu ad Porretanas aquas, in quibus collibus noctu lenes visuntur, ceterum fauilla
scintillare. Tota ea fermè Appennini pars fecunda videtur eo vngue bituminis, quod
tamen in agro Mutinensi proprijs emanat fontibus, quos postea describemus, ne alia nunc
subiungam exempla. Ceterum notatur & aliæ differentiæ fontium ex bitumine ardentium
quæ flammarum eius indicant lenitatem: quia scilicet ardent ad casum, ac igne ut pluri-
mum in superficie adhibito. Et nec aqua extinguitur, ut reliquarum rerum ignes, sed aut
terra, aut stipula, aut simili. De campis in Phaselide Thraciæ dictum est, qui flagrant ta-
cti flammanthe thæda, ac feno, aut terra extinguitur Plin. in Apoloniatis nymphæ crater
cùm flagrat, semper quiddam suis incolis dirum portendit. Augetur eius flamma (inquit)
imbribus, egeritq. bitumen temperandum illo fonte ingustabili, alias omni bitumine di-
lutiore, stipulaq. ac terra tantum extinguitur. Rursus verò diuersitatis huius hæc videtur
ratio: quia causa extinctionis verè consistit in fomite; non in flamma, nec in igne. qui
ergo non supprimit fomitem, nec vetat ardere, non extinguit incendium. Modo aqua su-
periniecta bitumini, vel pluuiæ, non supprimit, nec vnitur bitumini, immò, ut ab vñquo-
vis reliquis, statim elabitur à superficie, ac subsidet, finitq. eleuari flammæ. Vnde nec olei
incendium per aquam facile supprimitur. Res verò iniecta magis grauis, & quæ bitu-
mini concorporetur, ut terra, supprimit haud dubiæ flammæ, dissipando, & commi-
scendo secum fomitem. Sicut & sal, quia inimicum ignibus est, extinguit incen-
dium si conijciatur, interponens se fomiti, ac crepitu suo dissipans ignem. Nec mi-
nus stipula, vel scenum, vel linteum, vetant flammæ pabulum, itaq. extinguitur. Cur verò
per

per aquam non modo extinguatur, sed augeat flamma imbris? An quia imber, & frigus faciunt anticipatissimum, vniuntq. magis in se flammam, & subsident, non commiscen-
tur. Terra verò, ac lapides combibunt ipsum, vetantq. flammam.

Curincē-
dium au-
getur im-
brib.

Fontes intus ardentes.

PORRO pro ratione fontium, qui subditas etiam ex bitumine foueant flammam, qua-
dam alia adducuntur exempla. Fontem meminit Strabo ad lacum Spathæ in Media Atro-
patia, in quo vestes demersæ vruntur. quicquid sit causæ, non meminit. In ipso fonte
subsidere cum aqua ignem non est possibile. Sed putandum cum fomite eius caloris sub-
esse acerrimam materiam, vel calcis, vel chalcanti, vel nitri, quod & in nitrarijs calcia-
menta absumit, teste Plinio. Eandem, vel similem materiam inuenerint, si animaduertant
qui hæc scribunt Germani, in fonte inter Strapelam, & Seburgum, in quo asserunt pisca-
torum retia, si altius mittantur, aduri. Declarassent ipsi, an aqua illa sit alioqui frigida,
in qua retia piscatores committant, cum interno feruore: an potius aqua tota feruida sit.
vt bullicanum; quod equidem non credo, nam quid piscari, vel immittere rete in aquam
feruidam? Porro ignes fontis Dodonei, (vt Mela est testis) flammam edunt. Vrit quoque
flamma (vt Plinius) gurgitis fluminis Bithyni, qui Olachas dicitur. Cæterum, quod scribunt
ijdem iuniores, in lacu, qui est prope Dentastium Turingiæ oppidum, si lapis iniiciatur,
teli ardentis, dum delabitur, speciem præ se ferre; id pertinet ad perspectivam, ob appa-
rentiam innascentium herbarum, vel ob repercussum solis, vel aëris, vel loci.

Lacus spu-
thæ.

Aqua cō-
burens
apud Ger-
man.

Fontis
Dodonei
flamma.
Olachas
flu.
Telum ar-
dens in
lacu.

Fontes olei:

PLURES id genus fontes leguntur apud varios auctores, e quibus id liquamen bitumi-
nis destillat, quod varia specie alijs oleum appellatur, alijs mel, alijs manna, vt dicemus.
Id liquamen (inquit Plinius libro 11) Medæ oleum Græci appellant, quod eo (vt fin-
gunt) suam pellicem Medea in sacrificijs cremauerit, adflante igne illius coronam, quam
prius saga eo vngue illiuerat. Et Strabo, pro huius rapidæ ignium naturæ exemplo, scri-
bit, Alexandrum experimenti gratia in balneis puero affudisse Naphtam, & subinde lucer-
na admodum conflagrasse, ac minimum defuisse quin periret puer, nisi ministri protinus ex-
tinxisse incendium. Eodem Persæ tela illinunt, ipsiq. incensis, ac lentè missis hostium,
recta cremare recensuit Ammianus. Illiniri quoque contrā ferruginem: ac Saxones fertur
hoc ædificia liguea ab imbrium iniuria defendere. Nidorem eius, dum comburitur, ser-
pentibus inimicum tradunt, authore Plinio; ac maximè Nigrum id efficere: liquidum
enim, & quod densatur, ob multam humiditatem non adeo fertet. Quod genus bituminis
vulgò lucernarum loco vsurpant: cū fons in India, Theophrasto, qui sereno cælo oleum
vberi vena effundit. Similis in vsum lucernarum extat vena in Aethiopia: pariter, & cir-
cā Dyriachium, & Apolloniam, & in Zante Ionij Insula. In Apolloniæ nymphæo (in-
quit Strabo) Petra est ignem vomens, ac fontes qui aqua tepida, ac bitumine scatent. ni-
mirum verò inquit Posidonio auctore, quod excisum fossa, ac exaggerata terra transfor-
metur in bitumen. Apud Nissam ciuitatē, in Megarensi scribit Athenæus, fontem esse adeo
pinguem, vt neminem oleum emere oporteat. & huiusmodi esse fontes in pago Dascyli.
Præter hæc in Cilicia, in Ecbaranis, in Susis Persidis Cyri regia, in Sicilia, & in Armenia.
In Armenia hodie fontem Olei notauit M. Paulus Venetus in suis itinerarijs, prope Arzin-
gam; ac id condituræ quidem inutilis esse, cæterum tantæ copię, vt plurimæ hinc quot
annis onerariæ naues ad alienas terras persoluant, pro luminarijs. Illud verò in Sicilia
commemorant sub Agrigento Strabo, Dioscorides, & Solinus; quod hac etiam ætate
haberi scribit Fazelus Siculus, non tam ad lucernarum vsum, quàm ad varia morborum
genera percuranda. Fons hodie tantum vnus; olim in plures colligebatur piscinas: atque
has forte intellexit Strabo lib. 11. in Agrigento lacus, in quibus grauia supernatare, ac
iniecta lapidescere, cæterum gustu maris esse. In Italia autem habetur quibusdam locis;
alibi dilurum maximè aquis, vt ad Baias, & Puteolos, & alijs locis, quas aquas vsurpant
in balneis, vt dicemus. Alibi insyncerum ac mixtum, vt quod repertum est nostris annis
in Senensi agro ad montem Fullonicum vulgò dictum: vbi visa est primùm conflagrare tel-
lus cum vicinis lacunis, seu scrobibus potius luridarum aquarum, vnde hodie vitriolum
conficiunt. Liquidum olim magis ad Petroium in maritimis, terreum sub Rocca strata,
aquosum in Perusino, & in Firmano, quæ narrabimus. Syncerum autem emanat oleum
ad Aternum anem, quem Peligni, seu Abrutij Pefearum hodie appellant, atque Oleum
de Tocco nomine oppidi vocant, temporalis tamen scaturiginis, & paucæ. Siue Oleum
de Saxo, & Petroleum, quod à petra scateret, vt in Apolloniatarum nymphæo Plinius, Petroleū
quale electissimum ac dignum historia ad Mutinam

Medæ
oleum.
Alexandri
M. pericu-
lum.

Nidor Bi-
tuminis.
Appollo-
niæ nim-
phæum.
Vena o-
lei lucer-
nis ido-
neæ.
In India.
In Aethio-
pia.
In Zante
In Susis.
In Arme-
nia.
In Sicilia

In Italia.

Oleum
de Tocco
Oleum
de Saxo.
Petroleū

Petro-

Petroleum Mutinense.

IN hoc liquidi bituminis genere, celebre admodum hodie est Mutinense, quod specialiter Petroleum, atque oleum de saxo nuncupatur. Est autem huius naturæ ager 12. millia pass. à Mutina, qui longo tractu ad iuga usque Apennini montis totus, eo vngvine luxuriat, atque certis locis per tempora ardet. Cuius rei inter miracula antiquæ superstitionis meminit Plin. lib. 11. cap. 110. In Mutinensi agro inquit, statim Vulcano diebus ignem exire solitum; Cum naturalem hic habeat subiecti huius fomitis causam, qui siue sponte, ac impetu flatuum conclusorum, siue casu adhibitis ignibus frequenter incenditur, ac horrendis modis montes ipsos subuertit, concurritq. omnem regionem. Quod semel accidisse in portentis narrat idem Plin. L. Martio, Sex. Iulio Coss. quum duo inter se montes in agro Mutinensi, crepitu maximo concurrissent, flamma simul, ac fumo confertissimo calum, ac terram, nec sine multorum mortalium interitu conturbante. Cuius exitij, ut frequenter accidit, non contemnendum hac nostra ætate vidimus exemplum. Quippe anno abhinc trigesimo, ex naturæ sponte, portetofum id genus incendium accidit apud montem Gibium, qui cauernosus admodum est, & plenus bituminis. Nam prægressis aliquandiu intra cauernas mugitibus, ac terræ motibus in tota ea regione frequentibus; tandem flamma dirupto summi collis hiatus, Aetnæ instar plures dies exarsit, donec consumpta incendij materia, eiectione cinerum, ac terrarum, & lapidum globi, alium iuxta fecere collem, qui extat priore deleto, ac absumpto in flammis. Nec minus ad casum excitari quoadq. ignem, testis est eodem loco citato Plinius, ubi subiectis inquit Aricæ aruis, olim si carbo decideret, ardere terram: quod proximis annis hic docuit experientia. Nam apertis nouiter quibusdam fodinis pinguis, quæ sub Monfestino oppido habentur, ac luminarijs imprudenter admotis; subcensa repente materia operarios partim vis flammæ absumpsit, & partim miseris modis extrâ cauernam propulsauit. Nec cessant adhuc hiatus non parui assidue fumum, horrendissimi usque adeo fragoris interdum, ut bombardæ instar ad finitimas quoque ciuitates contingat. Est locus in montanis tricesimo milliario à Mutina, Barigaetium vocant, ubi fumus interdum, fauillæ noctu visuntur elambere: quem locum intellexisse Plinium ardere solitum, arbitratur Franciscus Caualerinus medicus Mutinensis singularis iudicii vir, ex cuius relatis, ac fide ciuium, hanc historiam scripsimus. Hinc regio tota vndiq. graui redolet halitu, & terreni qualitas passim arida visitur, ac sterilis, summis præsertim colliculis, & quasi exulta cinere, tophoq. concreta, surculosos dumtaxat frutices, eosq. breues progignit. Cæterum tellus interno veluti subagitata calore, certis locis ebullit, crepitatq. ac pluuijs instantibus maximè, quando ex antiperistasi diuersos ex improviso eructat humores, alibi liquorem varium, alibi salis aquam, alibi syncerum bitumen. Hæc enim materia bituminis in intimis terræ conceptabilis æterno veluti seminario propagata, & consonum rei fit: quæ magis vegetat, modò ad vnam scaturit partem, modò ad aliam; ac temporaneas idcirco videtur habere venas, non perpetuas, fontesq. ut mutant originem, alios nouos appellant, alios veteres. Præ cæteris autem locis iam ducentis annis abundauit hæc materia ad pagum montis Gibij, quod est hodie sub ditione Illustrium Piorum oppidum. Vbi cum à superficie iam cœpisset deficere, persecuti per industriam venas, in viscera usque montis penetrauerunt, ubi mellis instar scaturit liquor, ac iuxta aqua emanat violacea, quicquid colligitur, ac factò in fundo vasis foramine aqua paulatim exhauritur, ac remanet supernè ob crassiciem, oleum. Quod melleum, vel vinosum potius, pingue, nidorosum, saporeq. in amarum vergente, flammæ corripit ardentissimas, quæ neque tactu tolerantur, neque aqua extinguuntur, nisi pannis aqua madefactis. Copia varia: vena alias ferax erat quadraginta librarum singulo die, alias paulo minoris, hodie ad summum non transit octo libras: ut existimem venas, quantumvis hodie frigifera sint materiam, fere olim ut exolescant in totum. Odor in fodinis grauis, & qui intranti paulo post ladit caput. Glebæ, quas vidi vnde emanat erutas, ipsa creta est, crassa tamen hoc vngvine, ac subuirdi, violaceoque conspersa nitore. Utuntur hoc limo medici ad inueteratas iuncturarum duritias emolliendas, aliarum terrarum more, & balnearum quarundam. Olei verò ipsis vsus, qualis cæterorum calfacientium valde, atque exsiccatium: nec non ut quædam naturæ Theriacæ, illitu maximè ad venenosas qualitates probatur.

Fontes mellis.

Tot ferè genera propriè bituminis sunt: atque liquidum ubi densius, ubi aquosius, quod

quod dilutū dixit Plinius, ubi roris specie luxuriat. Accidit verò quibusdam locis, ut is liquor ob conclusum in terrā poris calorem extemporariē foras exaltuet, curritq; illicò rumor in vulgus, aut mellis, aut olei fontem scaturisse: itaque rem suis causis perspicuam & naturalem, imperiti ponunt in admirandis. Ceu fontem, quem prædicat Arrianus in-
 xta tabernaculum Magni Alexandri, oleo scaturisse: Naphthæ inquam, vel aliquod aliud id genus liquaminis; vel fabulosum ipsi etiam auctori. Plura enim eiusmodi has habent, causas ordinarias.

Olei fons
ad taber-
naculum
Alexandri.

Fontes olei, & mannæ admirandi.

- 10 DVBIUM tamen non est, quin super causas ordinarias rerum, aliquos interdum effectus natura suapte virtute producat: ut aliquæ sunt id genus terrestrium liquorum scaturigines, quarum miracula non minus decet hic nos aliqua veneratione prosequi, quam naturalium generum ipsorum exarare historiam. Narrat Eusebius, & ex eo deinde Paulus Orosius, & Eutropius, Augusto Cæs. Imperante, apparuisse Romæ trans Tyberim in templo Rauennaribus dicato, quæ nunc ædes Deiparæ Virginis est, fontem admirandum, qui tota vna die oleum electissimum fudit: quod aliam non videtur habere causam naturalem, sed signum quoddam fuisse creditur diuinæ gratiæ tunc mortalibus elargitæ IESV CHRISTO nascente mundi Redemptore. Diuus autem Augustinus in sermonibus recitat, Ephesin sepulchro, quod B. Ioannes, adhuc viuens subijt, nihil inuentum esse, nisi Manna scaturire: quod signum habet miraculi, atq; resurrectionis illius Euangelistæ. Et apud nos in Italia quædam alia sunt eiusmodi obseruationis exempla. Emanat Melpi ciuitate in Picërinis, in Ecclesia cathedrali liquoris genus limpidū, ac subdulce; quod S. Andreæ manna appellatur, ex cuius exilit sepulchro, mirandis modis patera argentea sæper eo sacro latice plena, nec vnquā effluente: ad multas infirmitates vtilissimo. Nec dissimilis liquor, qui Salerni in eccl. S. Matthæi extillat, qui & religiose idcirco seruatur. Et itē in Apulia, qui ē sepulchro S. Nicolai de Barjo exilit cōtactu solo vtilis, ac multæ obseruatiæ. Nec procul ad Polidanū oppidū, s. Viti māna celeberrima, q̄ signaculo crucis à rabido cane demorsis opitulatur. S. Viti.

Fons olei
Romæ
miraculo
sus.

Manna
S. Ioannis

Manna
S. Andreæ
Ol. S. Matthæi.
S. Nicolai.

Fontes ambaris candidi.

- 30 DECET autem species rerum; quarum propriæ differentiæ sunt obscuræ, vel innominatæ, affines connectere, saltem ad disciplinæ ordinem. Ut proximè de mannæ fontibus diximus, & nunc de Ambari dicemus. Cuius quidem similis origo cum bitumine est, sed re vera dignior materia. Quanquam enim non satis constet, an naturales in certis fontibus Indiæ habeat venas, an fungi genus sit potius, an quoddam piscis excrementum, quem Azelum incolæ vocant; in hoc tamen conueniunt omnes, quod aliquid maris sit, ac in Indiæ regionibus nasci. Arabes, quorum standum est auctoritati, pro vicinitate, & commercio cum Indis; liquorem hunc tradant, bituminis modò ē fontibus marinis egurgitari, quod concretum à candore Ambar canum appellant. Commendat autem in medicinis cordialibus, & in odoramentis, quæ ad decorem, & gratiam parantur. Non dissimile autem veri sit, quod relatum ab Indiis audiui à viro principe; Ambar piscis quoddam esse excrementum, ut Zibetū Cat-
 40 ti indici, & Moschus, & castorium, qui quarundam adnascentium herbarum pabulo satur, gignat aliquandiu abscessum in ventre intimo. Quo dirupto, tria habentur ambaris genera: aut liquor emanatus supernat aquis, idq; optimum; aut à piscis sponte euomitur, quod vilius, nec satis digestum: aut pisce mortuo, ac eiectò ad littus, inueniri promiscuum, partim candidum, partim nigrū. Hæc merita planè distinguit Simeon Sethi ē recentioribus Græcis: probatur enim inquit, quod ipso abscessu rupto, sponte in cinereo candidum emanat. quod ad Senehrim, maritimum felicitis Arabiæ oppidulum plurimū inuenitur. Præstantius eo sublateum, quod ē Selechita Indiæ adfertur. tertium verò, quod nigrum est, minus probatur, ac vili precio emitur. Caterum hunc liquorem (ut ego arbitror) intellexit Plin. lib. 37. cap. pro Succino odorato, quod scribit thure gratius, proditum apud indos. Et quia vocum apud diuersas nationes potest esse aliqua differentia, hoc idē (ni fallor) intellexit Auerroes in v. quodlibet cap. 56. pro Camphoræ genere maritimo. Nasci hoc inquit, ac inueniri in maris alueo, quod deinde aquis supernatet, laudatissimum, quod Arabibus Ascap dicitur.

Ambræ
canæ.
II. opi.

Tria ge-
nera.
Merita.

Succinū
odoratū.

Campho-
ra mari-
tima.

Ambræ coronariæ maris.

AMBRÆ verò, quam hodie vulgus in coronis precarijs vsurpāt, ac monilibus; quodque Græci Elestrum, & Latini Succinum, appellant; diuersum admodum succi genus à prædictis est. Ac mare Germanicum multum eructat, aliud caræ, aliud mellis decocti, & concreti specie, aliud falerni colore. Versatur in dubium de natura, an minerale sit, an arboris quoddam gummi. Scribit ex vna parte Plinius, in Aphrica Cratim esse vocatum flu-
 A a uium

Natura
Ambræ
corona-
riæ.
Cratis
flu ele-
ctri.

niūm, ē lacu in oceanum mittentem, in quo excafacto à sole limo Electrum fluitare. Adfirmant idipsum nostri, qui septentrionales oras penetrarunt, flumina in illis partibus ducere electri magnas moles, ac vulgarem esse indigenarum opinionem, narium id esse illis fluminibus. Ex altera parte sunt hodie qui in dubium vertant hanc naturam, negentq. electrum aliquid maris esse, nec illorum fluuiorum, sed arboris illarum regionum populneæ, aut pini instar succum, qui cœu gummi destillans ex densissimo nemore in inferius pelagus deuoluitur, ac perperam opinari alios id marinæ esse naturæ. Id primum assuecit Plinius, compertum Nerone imperante, auctoritate Germanici Cæsaris, & Iuliani magistri ludum. Cassiodorus idem affirmat in Epistolis: & Corn. Tacitus. Et nouissimè Olaus Magnus, natione Gothus, Archiepiscopus Upsalensis, qui res patrias, septentrionaliumq. illarum regionum ad fidem scripsit, vixitq. Romæ nostris diebus; rem istam se vidisse adfirmat, ac omnino arborum gummi esse. Cæterum in occidentalis oceani insulis nouiter repertis, Quiqueria, & Cuba, præter auri, atque gemmarum, quam produciunt copiosam sobolem, Electrum quoque fossile inuentum narrant. de quo non pigebit hic nostri Gambaræ adducere carmina d.

Electrum
in insulis
occiden-
talibus.

Effodiunt hac electri regione metallum,

Quod graue, quod solidum, atque sonans; fuluoq. colore,

Succinaq. his etiam nascuntur montibus, ipsiq.

E specubus stillat flauus color,

Ambr. An ergo propriam Electri naturam adhuc relinquemus sub dubio, an potius hanc diuer-
nigra. sam à maritimo dicemus speciem? Cæterum ea, quam nigram dicunt Ambram, idem
Gemma coronariam, diuersam multo magis genus est: nam neque Ambar est, neque electrum, ne-
Obsidia- que bitumen aliquod. Sed potius est Plinij gemma, quam ab Obsidio primo inuentore
na. Obsidianam appellat. Coloris quidem est cœu bitumen, nigerrimi, ac scissa, seu leuigata, vitri instar splendida. Legitur in Aethiopia: & item in Hispanico Oceano, unde hodie coronas, ac imagunculas ex ea peregrini à Sancto Iacobo de Compostella Galeciæ in plenis adportant. Hæc perusta cornu potius fœtet, quam gummi, aut bitumen, cui non assimilatur nisi nigricie, & nitoremateria. Legi & in historijs Calabria id genus lapidis in illis montibus reperiri, qui & scateant certis locis piceo bitumine.

De balneis bituminosis.

Cap. XVI.

Aquacraf-
si bitumi-
nis.

Aqua li-
quidi bi-
tuminis.

Aque bi-
tuminosæ
vtilis.

Bitumino-
se anti-
quis in-
certæ.

Vitruuij.

Archige-
nis.

Ex Gale.

EX prædictis omnibus bituminis differentijs, ac mixtionibus, duæ sunt ex eis impressiones in aquis manifestæ. Vna est, cum id liquamen in lacubus quibuidam innatis cœu spuma reperitur, in quibus aquæ ipsæ cœu connata subsident, crassæ idcirco substantiæ, ac gustui non modò falsæ, sed plus etiam quam marinæ graues, ac pro assidua resiccatione amaræ. Quæ syncerum quidem obtinent bitumen; cæterum ipsæ non admodum vilo vsu, nec in balneis idoneæ esse possunt, nisi quispiam his in genere valde falsarum uti malit. Alterum genus est tenuis quidam aquæ liquor, qui è fibris lapidum, ac terrarum, liquidum ipsum egerit bitumen, colore cum ipsa terra (vt di-
49
Apolloniatis, & alijs locis. Atque hæc pariter inutiles, liquantes potius è terra humores videntur, quam naturales aquæ, & quæ sub sole resident, putrescuntque. Ergo necessarium est, vt quæ verè bituminosæ sunt aquæ, & quas auctores, ac Medici bituminosas vocant in balneis, & in potibus medicatis; diuersum ab his, ac tertium genus sint. Operæ precium vero est animaduertere quas antiquiores nominauerint bituminosas. Ob primam enim, nec adeo exploratam, quam illi habebant rerum terrestrium, ac mixtionum aquarum naturam, post sulphureas aquas (quas vel ipso halitu sulphuris habebant notissimas,) cæterum ob quandam cum sulphure bituminis cognationem, calentes reliquas, & vntuosas, & etiam abstergentes, appellabant bituminosas. Quin imò cum perrarò aquæ, quæ bituminis prædominium habuerint in mixtione, potabiles sint, vel nullæ, melius tales aquas vel Nitrosas dixissent, vel falsulas, vel alias, quæ in potibus absterforia polleant facultate. Tales non mirum commendabat Vitruuius bituminosas in potibus ad interiora corporis vitia, inexplicato tamen modo, quæ non erat eius professio. Nec minus Archigenes Neronis tempore, & ex eo postea Aëtius, & Paulus Aegineta bituminosas commemorat aquas in antiqua tussi, dicebantq. eas esse efficacissimas in affectibus intestinorum, atque vesicæ, nec non ad muliebres præfocationes, ad scyrrhum vulgæ, ad siccanda pudendorum vlcuscula, & ad stillicidia mensium, quæ omnes quidem nitrosarum, & aliarum abstergentium per vrinas, & per aluum, sunt proprietates, non bituminosarum. Similiter quas eodem nomine iidem auctores consulunt ex Galeno, ad nephriticos, ad Ile-
dolo-

dolores, & vesicæ calculos in potibus dandas, quoniam dolorem leniant, cachexiæ, & cutim iam subeuntibus aquis sint viles; haud dubiè absterforiæ intelligendæ, & Salsulæ potius, quàm bituminosæ. Porro quas meminit idem Galenus in *III. de Sanita. tuenda*, in purgationibus vernalibus vsurpari solitas suo tempore; indefinitam in his videtur habuisse qualitatem, quibus inquit aut Sulphuris, aut bituminis, aut nitri vis inest, & quas in *VI. eiusdem libro* bituminosas nominat, vel sulphureas, vel aluminosas, eadem communi æstimatione censendæ sunt, & quarum non exactam Galenus haberet notitiam. Aut potius quoniam aquis nascentibus liber in terris est cursus, dicendum est, quòd abstergentes eiusmodi aquæ, post proprias illas qualitates, ac mixturas; aliquam quoque participarent naturam bituminis, non in totum bituminosæ essent. Atque has tertium genus demus bituminosarum. Ut scilicet speciales fontes sint; qui (quemadmodum in aliorum mixtionibus visum est) naturalem suscipiant in venis suis mixtionem ex aliquo vapore, vel vestigio dumtaxat bituminis. Quo in censu nonnullæ in Baianis referendæ sunt, & in alijs historijs; quæ scilicet non exactè bituminosæ, nec crassæ emanant, sed dilutæ dumtaxat eo vnguiue videntur, & cum nidore, vel vestigio bituminis, vnde nec abhorreantur in potibus. Quam ob rem cum ex eius naturæ mixtione vim aquæ ipsæ acquirant modicè calfaciendi, ac siccandi, & pro partibus aëris, quæ in ipso vnguiue manifestæ sunt, & facile inflammabiles, & molliunt; induratis idcirco nervis, frigidisq. eiusmodi passionibus comperiuntur viles. Siccant id genus tumores, glutinant, ac coniungunt vlcera, vulneraq. recentia, breui ad cicatricem perducunt. Leuia verò ex eo sunt nocumenta, vt repleant caput, lenemq. inducant soporem, & quod sensoria ladant, atque oculos, Galeno, Paulo, & Rhaze testibus; quæ balnearum vaporibus communia sunt. Quales differentias cum aliquo bituminis temperamento, singularibus nonnullis explicabimus historijs.

Purgantes Galeno indefinitæ.

Bituminosarum tertium genus

Nocuta.

Bituminosæ in balneis viles, ex Theophrasto.

MEMINIT obiter Theophrastus de aliquibus medicatis aquis, quarum res digna memoratu visa est, vt inter suas plantarum historias referrentur. Tres verò ex bitumine assignat fontes. Vnum quidem haberi iuxta Tralleis. alterum iuxta flu. Charamenem. & tertium iuxta Nissam oppidum. In quibus inquit, qui lauantur, quasi multo oleo delibuti exeunt. quo indicio manifestum sit, in his fontibus haud quaquam bitumen supernatare, vt in supradictis lacubus dictum est: immò bituminis genus in eos confluere sordidum, ac item graue, vt demersis partibus eius grauibus, ac terreis, totam ipsam fontium occuperet substantiam, ac ita pingues illas reddat aquas.

Lib.

Bituminosæ quæ apud veteres intelligantur bibendo viles.

QVAE verò apud veteres auctores purgando viles, bituminosæ interdum pro quodam appellationis abusu leguntur; eam facultatem videntur potius ab origine obtinere, ac toto temperamento absterforiæ dicendæ sunt, non ex simplici bitumine, quod sui naturæ à Galeno ponitur tenax, exsiccansq. ac adstringens: in aquis verò insuauè potius experimur, quàm abstergens. Quæ loca idcirco sunt cum iudicio legenda. Vt apud Vitruuium libro *VI. cap. 3.* Aquarum (inquit) mixtarum aliæ in potibus viles sunt purgando corpora, vt bituminosæ, ac nitrosæ. Et similiter Aëtius auctoritate Archigenis lib. *IX. cap. xxx.* In purgationibus Vesicæ proximo loco ab aluminosis sunt bituminosæ, & nitrosæ, quas indistinctæ, & bituminosas, & nitrosas videntur nominasse, dum planè subiungitur. Quæ late scilicet ad gustum se diffundunt, nec vllam gustui malam repræsentant qualitatem.

Bituminosæ non veræ.

Vitruuij

Archigenis.

Herodis balnea in Iudæa, ac Syria.

HERODES (vt meminit Iosephus) cum in amicitiam susceptus esset Augusti Cæs. & Agrippæ inter multa, quæ in illorum gratiam in toto ambitu sui regni extulit ædificia, tam opere, quàm omni deliciarum genere admiranda, ad Tripolim Syriæ, & Damascum, & Ptolemaidam, quas ciuitates in suam ditionem dono acceperat; publicas balneas, quæ Gymnasia dicunt, vrbanoarum scilicet Thermarum more condidit. Necnon ad Sydonem, & Biblim porticus, fora, templa, ac theatra addidit. Afcalone verò Nymphaea, siue lacus ornatissimos, & balneas: ad exhibitionemq. Thermarum redditus annuos, ac perpetuos delegauit, ne quando beneficiorum gratia deficeret. Sic habet Iosephus.

Iosephi.

Callirhoe aquæ callidæ trans Iordanem amnem.

EX naturalibus autem in Iudæa, Callirhoë cognomento fontis, aquas calidas ex bitumine

Aa 2 mine

Plinij, &
Iosephi.

mine meminit Plinius iuxta Tyberiadem. Et Iosephus in primo de bello Indaido : quibus usus (inquit) Herodes , cum intolerabili prurigne vexaretur , collo distento , & inflato ventre , ac pedibus , tanquam ex aqua intercutis vitio tumentibus . quæ aquæ in lacum , feracem bituminis influentes , qui Asphaltites vocatur , pro dulcedine potui utiles sunt . At vermiculis circa testiculos diu vexatus , & morbo pediculari interemptus est .

Balnea Petrolei in Italia .

Aque bor-
ra bitu-
minosa.

Petroli
oppidum

Petrolei,
sive bal-
neorum .

PORRO quæ ex Petroleo in Italia nominantur , quanquam aut nitrosæ , aut alterius naturæ sint , omnes participare intelliguntur bitumine , aliqua portione , nullas dixerim , syncerum continere bitumen . blandè purgantes , subamaræ , ac graui parum odore , vel fumosæ tantum . Quales sub nitratis Borra nomine censuimus , alteram in Senensi , non longe ab Arbia flumine : alteram in Florentino ad M. Varchij . quas à modo purgandi , antiqui & Archigenes dixissent bituminosas , cum fortè aliquatenus participauerint bitumine . Est & in Senensi ad viam maritimam Petroium vulgo castellum , ubi Petrolei scatebra , non adeo abundans . Et non longè sub Rocca strata , ubi nigrum scatet , ac admixtum lapillis picem dicunt naualem , pro odoris similitudine , & necans vermes . Nec dissimilis altera aquæ borra sub Viterbio est , quæ non procul à fonte aquæ Grotte percelebri , calore ad tactum , & essentia temperata est . unde & à Petroleo id balneum appellant , vel balneolum , utile idcirco pueris , ac fœmellis , & delicatis naturis .

Bal. Petrolei, Culma, & quædam alia in Baianis .

Culma
bal.

ERANT in Baianis hoc in genere , ac Petrolei nomine permultæ aquarum scatebræ , quæ ut Tripergularæ , Solis , & lanæ , & Ciceronis aliqua balnea , sub recenti , quod iam narrauimus incendio submersæ iacent . Siquando tamen earum instauratio , aut aliqua fortè à nobis facta mentio incidat , hæc communis earum erit censura . Quæ vel diluta bitumine , vel liquore eius generis pernatante sit aqua , hæc præcipue pollet virtute , quod absterforia est , omnesq. cutis maculas , pruriginosas simul , ac ichorosas exsiccat . contracta emollit , distenditq. conuulsos nervos , crassa extenuat corpora , refrigerata vero calfacit , ac digerit . Fluxiones sistit , grauedines , ac rauedines , rheumataq. id genus epota corrigit . Huius porro naturæ proditum est balneum Culma , quod ad Auernum ipsi balneo Petrolei erat in culmine , cum maiori tamen portione sulphuris idcirco exsic- cando valentius , minusq. emolliens . Porro inferius sub Puteolis aquæ , cui nomen Fontanalis , & item Petra , atque Plaga , hoc fomite bituminis participasse , feruntur : quoniam multifariam eas utiles in potibus , aliarum nitrosarum , & abstergentium more esse diximus . Nec minus permultæ aliæ tam ex Puteolanis , quàm Baianis aquis eodem imbura videntur vapore , præsertim quæ vel soporem inducunt , vel utcumque grauant caput , sensusq. paulisper obrundunt . quæ bituminis ut plurimum sunt operationes .

Bal. Petrolei in Picenis , & alia .

Vrbs Sal-
uia , cum
Ther. &
Caldaro-
la.

EXTAT in Picenis Petroleum oppidum , quod haud dubiè à scatebra eius generis , mutata parum voce dictum est à Petroleo . Quo tractu ad radices Apennini montis fuit antiqua Vrbs Saluia , cum vestigijs adhuc Thermarum Urbanarum , & Romanæ illius lautitiæ admirandis . Et infra Caldarola oppidum , à calidis , quæ hic extabant balneis sic dictum , quarum aliquando recognoscenda melius erit natura . Illi verò à Petroleo deductum nomen planè veterum tamen confirmat , quam mihi indigenæ veluti per manus traditam referunt , fontes olei quondam in eo agro scaturisse . Sunt autem hodie perexiguæ venæ , quæ ad cliuum colliculi vnde corruunt , in manufactis lacunis emanant , nidorosi odoris , sicca , ac salula ad gustum , & tepentis caloris . Quare cum hæcenus non adeo sint notæ , nisi paucis , qui eas in balneis exsiccatiū aliarū aquarū more usurpant : non difficile equidè existimo , si adhibita aliqua impesa vestigia parietū , quæ apparent , perquirantur , intimæq. incantur venæ , posse eas aliquem præbere fructum , tam aquarum ad usum balnei , quàm etiam Petrolei .

Bal. Montis Alti sub Perusio .

SIMILE his fontibus balneum proditum est , quod bituminosum vocant sub Augusta Perusia , sub vico montis alti , cuius aquam bullosam nigricare , utcumque fœtidam , hieme frigidam , æstate verò solaribus radijs dumtaxat calentem scribit Saonarola , equidem non vidi . Nec audio esse adeo celebrem , nisi equis , ac iumentis à scabie sanandis , quare aliis fortasse à nobis absolutè magis enarrabitur .

DE THERMIS

ANDREAE BACCII,

ELPIDIANI,

MEDICI, ATQVE PHILOSOPHI

CIVIS ROMANI,

Et in Almæ Urbis Gymnasio olim Professoris.

LIBER SEXTVS.

In quo de historia Aquarum ex Metallis agitur.

De communibus Metallorum impressionibus in aquis naturalibus.

CAPVT PRIMVM.



ETALLORVM autem quales fieri possint impressiones in aquis naturalibus, iam explicabimus; si quæ prius intelligenda sit natura metallorum in terris hic breuiter declaratum sit. Quod hac potissimum ratione proponendum est, quod cætera ferè mineralia prædicta reperiuntur aliqua ex parte, si non in totum perfecta in mineris suis: utpote purum sulphur in sulphurarijs, sal in salinis, immò totus alicubi mōs exquisitè sal est: ita & alumen, & chalcantum, & bitumen, & reliqua, quæ diximus media Mineralia quæ ipsissimas suæ naturæ qualitates in aquis imprimunt. At Metallorum, hoc non est dubium, quod vix millesima pars reperitur exquisitè talis naturæ in quoq. metallo; sed ut plurimum vel lapis est, eaq. ineptæ res aquarum impressionibus, aut succus diuersus admodum ab eo metallo; aut lutum, aut terra & aqua, aut sulphuris, salis, similiūq. id genus miscella. Itaque haud immerito dubitatur de harum impressionum natura, qualis statuenda sit; ut ausi sint quidam hodie ob eam subiecti indistinctionē scribere, nullus reperiri in aquis metallorum impressiones. Qui propriam hac in parte ignorant vocem: nam si est metallum in terris, & si est aquis liber excursus in quamque terræ speciem, aut venam, aut metallum incurrerit: necessariò alicubi aqua nascetur metallica, ut reuera nascitur, sicut sulphurea, & falsa aliqua; ita & aliqua ferrea, aliqua ænea, & aliorum metallorum. Erroris ergo istorum, qui negauerint sensum, hæc fuit causa, quod non distinxerunt, quemadmodum distinguendum est, quid nam intelligendum sit earum impressionum subiectum in metallis ipsis: an metalla ipsa solida, & perfecta; an soluta potius ipsorum principia. Et rursus de his principijs, ut sunt diuersa, eademq. verisimiles omnes auctorum opiniones, an quatuor ipsa elementa intelligenda sint, an aqua potius & terra, an cinis & aqua, an sulphur, & argentum viuum, an fortasse huius naturæ specialis mixtura; quorum omnium impressiones in aquis possunt esse diuersæ, & plus & minus, vel nullatenus metallica. Nam si has ex metallis solidis impressiones intellexeris, eo scilicet modo per naturam fieri, quo nostra opera interdum aquam ex chalybe candenti conficimus, aut ex auro, aut ex argento; hoc quidē modo per exiguas admodum ex quoque metallo fieri impressiones in aquis inuenies. Nam, si quæ solida alicuius metalli glebæ in suis mineris reperiantur (ut quæ argenti frusta, auriq. atq; aris alicubi dicuntur eruta) ea paucissimæ reperientur, ac planè ob contumaciam substantiæ, vix vllam aquis, quæ ipsas naturaliter incurrant, impertire valent qualitatem. Ac eo minus, quod in

Contra,
negantes
impressio-
nes metal-
licas.

Materia
Metallor-
um alia
propinqua
alia remo-
ta.

Calorum
tempera-
menta
in mine-
ris.

Soluta
metallo-
rum prin-
cipia.

Methe.

Speciales
mixturae
metallo-
rum.

Virtus
minera-
lis com-
munis.

Alchimi-
starum
ratio, &
metalla
sint inui-
cem trans-
mutabi-
lia.

Virtus
Minera-
lis specia-
lis.

12. Met.
13.

1. Phyl.
lib. 10. 22

mineris terræ non possunt ex partes perfectæ, ac solidæ lapidis instar, vehementiam ignis experiri, itaque intimas aquis communicare qualitates, vt ex arte chalibeatas reddimus aquas: quinimò vt plurimum mineræ ipsæ caliginosum potius obtinent halitum, quàm ignem, in multis calorem temperatum, in alijs exiguum, in alijs nullum. Atque hæc fortasse intellexerunt hi nullas reperiri metallorum impressiones in aquis: quæ res alioqui dictu est absurdissima; quandoquidem vel nulla sunt in natura perfecta metalla (quæ scilicet non artis indigeant aliquo supplemento) vel certè paucissima eorum pars, eaq. extra propositum disputationis nostræ, qui impressiones quærimus ex mineris prout reperiuntur in natura sua. Solutorum ergo principiorum impressiones in aquis dicemus esse intelligendas, non metallorum perfectorum. At si per hæc soluta principia, elementa ipsa cœperimus, vt quidam sentiunt, remotam nimis causam dabimus. Nam sicut quatuor elementa perhibentur tam metallorum, quàm cæterarum rerum principia; ita quidem hæ impressiones communiter alijs mixtis, non metallis solum venient merito referendæ. Nec eo magis aquæ & terræ, aut ex cinere mixturis, quæ quidam veluti sapores admixta, inaccuracy de sententia Aristot. metallorum principia ponunt. Ac absurdus dum hoc suum luctamentum ex aqua & terra, omni exitum faciunt intrinseca virtute: quæ tamen tam necessaria est, quàm id vnde motus principium, sine quo materialia ipsa in mineris nec cogi, nec digeri possunt in metalla. At si ex sulphuris atque argenti viui mixturis, tanquàm proximis metallorum principijs, eas fieri impressiones intellexerimus, fortasse non ita absolum; nam hæc duo communiter immediata omnium metallorum ponuntur principia. Vel quæ ipsa statim consequantur principia. Veruntamen si id nudè intelligas, dubio procul, sicut in multis mixturarum naturis retulimus, quarum formulæ erant mixtæ, Sulphureæ & salis, salis, & aluminosæ, & ferreæ, & plurisariam variæ: haud aliter in his impressionibus quæque sulphurentæ, ac argenteæ simul nuncupandæ essent: quod falsum reperitur. Quare necessarium videtur metallorum quoq; speciales mixturas ex omnibus his ponere in quæque minera, atque harum intelligendas esse impressiones. At de his sanè mixturis non est hic locus omnem explicare rationem, quæ propria metallorum consideratio est; sed certas dumtaxat partes nosse oportet, quarum præcipuè impressiones aquæ ipsæ concipiunt. Sunt autem hæc tria potissimum vapor agentis virtutis metallicæ: materia necessaria metallorum, & terra parens quæ ipsa continet. In primis autem negari non potest, quòd omnium metallorum vna est generalis natura, siue originalis virtus, quam Albertus mineralem appellat, quæ nimirum tanquàm virtus in semine formatiua, metalla omnia producit. Vnde aptissimè apud Græcos *μεταλλὰ ἀπὸ τῆς ἀλλῆς* dicta prodidit Plinius, quia ex ea omnium affinitate, ac virtute, vbicunque inuenta vnus vena est, non procul inuenitur & alia seu *μεταλλεύει* Aristot. *ἡ ὁρυκτά* quia scilicet infra terram inquirantur, ac fodiantur. Subrogant & Chymici Philosophi aliud maius arcanum in ea voce, Metalla, contineri: quod vt metallorum vna significatur communis natura, ita inuicem omnia sint transmutabilia per artem. Et sicut ex ferri metallo adhibitis per artem alijs materialibus, ac eo repurgato fit æs; & auricalchum similiter ex are, & Cadmia collustrato; ita non mirum dari affirmant aliquod metallum, quod symbolum habeat vel cum auro, vel cum argento. quod est maximum secretorum, & vnicum desiderium alchymistarum. Quæ res, ac permixtio omnium inuicem metallorum diligenter in cunctis mineris, & in his aliqua ex parte quæ dicenda sunt de metallis animaduertenda est: sicut enim promiscua est, vel affinis omnium inuicem mineralium natura: ita quoque impressiones aquarum possunt aliquo loco similes fieri, & vnus naturæ; aliquo loco promiscuæ, vbi plus, vbi minus pro portione, fibrarum in ipsis venis, & influentis aquæ Efficitur autem vt frugi magis sit vnus, quàm alterius metalli vena, penes specialem insitam virtutis mineralis facultatem, quæ ita ferrum ex materialibus dispositis producit, quod non aurum, vel ita æs, quòd non plumbum. Alioqui per generalem insitam solum virtutem, omnia vbique metalla promiscuè gignerentur. Vel hæc negata virtute, alterum duorum; aut nulla prorsus nascerentur, deficeret enim agens causa propinqua; aut si generarentur, magis ad casum vbi fierent, nasci dicerentur, quàm quæ ex putri materia sunt animalia, in quibus dispositionem ac virtutem propriam, respondentem virtuti quæ est in semine, summi sapientes coguntur asserere. Nec concedendum quorundam nouis assertis, hoc nomine agentis causæ, solis dumtaxat influentem calorem ponere: quod est, & tollere principia naturæ. nempè quoniam non solus sol, sed sol & homo, inquit Philosophus, generant hominem. Id est sol & virtus, quæ in quoque semine generant cuncta. Præterea sed sol neque lumine suo, neque calore penetrat admodum infra terram. minus ad altiores pertingit metallorum radices, quod aliq. loco demonstratur. ergo calis virtutem, à quo est, construit esse, fieri, & viuere omnibus, inest mineris quoque virtus quæpiam operans specialis. Atque

Atque hæc multam sanè habet prærogatiuam in hisce aquarum impressionibus per hanc enim vapores quidam fœcundi eleuantur è subiecto metallo : qui in aquas influentes intromantur (vt ita dicam) eisquæ semicælestem aliquando virtutem communicant, pro qualitate scilicet ac dignitate subiectæ materiæ, vnde eleuantur. Atq; hanc idcirco secundo loco obseruandam diximus: nam etsi materia propria, ac immediata metallorum diuersa aliqua plus minus habeat accidentia in vno ac in alio metallo; communiter tamen nihil aliud est in principijs philosophi, nisi vaporosa exhalatio in terræ partibus conclusa, eaque eterogenea, & diuersarum admodum partium congeries, quæ planè patent si vrantur metalla, aut soluantur, resoluti pœnè tota in substantiam salis, cineris, atramenti, sulphuris, & argenti viui. Quæ, ac intercedentes cum his aliæ obiter mixturæ, siue naturæ illius metalli præparando deseruiant, sine per accidens ipsi exhalationi commiscenda veniant; clarius aut obscurius incurrentibus per ea aquis impressiones suas communicant. Sulphuris verò, ac argenti viui natura potissimum concomitatur materiam metallicam; non propterea, quia hæc sunt immediata, ac propria eorum principia (sicut nec sanguis, quo scatent cuncta animantia, est principium animantis, sed semen) sed quia ipsa exhalatio metallica his maximè duabus scatet partibus, nam quid est aliud primigeniæ illius exhalationis substantia, nisi vaporosa quædam, ac indigesta sublimatio, viscido eiusmodi humore, ac terrestri fuligine, prægnans? Vbi plus, vbi minus, & hinc tertio, sui ipsius, vbi impressio fit, & vbi metallum continetur, dispositio notanda est: telluris scilicet ipsius, quæ vt in sui gremio omnium principiorum semina alit, propagatque, atq; parturit: ita quæ multa superabundat, sæpè tanquam menstruata mulier expurgat, atq; in aquas, si occurrant, transmittit, illisq; concorporat. Ex quibus concluditur, terram metallicam in vniuersum, mixtæ admodum esse substantiæ, plurimumq; in se mineralium semina, impressasq; qualitates, saltem refractas obrinere. In primis verò sulphuream esse, subtilibusq; argenti viui spiritibus participare, calidæ idcirco, ac siccæ qualitatibus. Crassæ porro caliginis generatiuam, grauis odoris, saporis ingrati, acris, vltimique. Salsugineam, siccamque, ob salium, aliorumq; succorum quos inde generat, mixturam: luridam ac ponderosam ex rubenti fœculentia argenti viui. Specialiter autem variè dispositam, pro diuersa quadatenus vnus ab altero natura, ac partium proportionem diuersis locis. Ac pariter in promptu est, aquas quæ metallicas incurrant terras, communiter omnes esse admixtas, ac diuersæ in se naturæ. Terreas, sulphureasq; vtunque, nec minus argenteas, salas autem, astringentes, siccasque, pro vario materialium concursu, terrarum mixtarum, succorum, calidorum vaporum, excrementorum: quæ generalis erunt materia omnium iam dicendarum impressionum. Siccant omnes, deinde calfaciunt potentia, atq; actu permulxæ, deinde adstringunt, atq; corroborant, in balneis principaliter vtilis. Multa verò his prætereo de principijs metallicis; quæ proprijs demonstrantur argumentis, in libris de Terrestrum rerum natura, & in quarto de Metallis: quorum has supponimus conclusiones.

Spiritus
minerales
semicæle-
stes in
aquis.

III. Me-
teo.

Natura
metallo-
rum.

Libri de
terrestri
natura.

De ferratis aquis. Cap. I I.

A FERRI autem impressionibus ordiemur. Metallorum enim cum sex genera, pe-
nes artis traditiones habeantur, aurum, argentum, plumbum, stannum, æs, & fer-
rum; hoc ipsum communius est, Plinio teste, & post sulphuream vulgatissima mine-
ra in balneis. Obtinet quoq; & hæc ipsa minera multum sulphureæ substantiæ,
eam tamen immundam, & quæ matrix ponitur, seu potius consequens quædam soboles om-
nium Metallorum, cum impura item argenti viui mixtura. Vnde molem videmus ferri la-
pidis asperam, inæqualem, grauem, rubiginosam: tantæ verò partium contumaciæ, vt vix in
vniuersum conueniant: tumq; per ignem fusionem minimè sustinet, sed depurationem sub-
stantiæ, quam per malleum, & incudem in magnos vices, quas dicunt virgas, extendunt,
quas plus, aut minus puras, ac duras efficiunt, etiam pro mineræ genere. Nam hæc prima,
propriæ; Ferri perfectio est inter cætera metalla, vt sit omnium durissimum, in quo maio-
rem habet Ferrum perfectionem, ac maiores vsus præstat ad vitam, quam Aurum. Genus
ergo communiter Ferrum est, lentum etiam, & ignobile. Minus verò excrementicium, ac
arte defæcatum, factumq; durius (vt docet Aristoteles in 4. Meteor. 5. quæstio) Græcis est, quod
ipsum & Chalybs cognominatur, quasi ferrum Chalybum à regione Chalybum in Ponto,
vbi purissimum, ac durissimum gignitur. Nec minus apta appellatione à nostris id ipsum
Aciale dicitur: vt enim Stomoma Græcis dictum videtur à σῶμα, hoc est ab ore, quod eo sci-
licet ora gladiatorum, hoc est acies, ac mucrones telorum muniri soleant: ita appositè nostris Aciale
Aciale dictum est, quia in subtilissimam ducitur aciem. Quæ genera & in aquis medicatis,
& in

Metalla
sex.

Ferri pri-
ma pro-
prietates.
Genera.

σῶμα.

Chalybs.

& in aliarum rerum remedijs, aliquam pariunt differentiam, ut dicemus. De qualitatibus verò communibus. An ferrum calidum sit, an frigidum impressionis, multas audiui doctissimorum quorundam controuersias. Quæ ut plana res fiat, nos partim experientia utemur magistra, partim autem diuini Aristotelis auctoritate. Qui breui capitulo in 3. Meteororum absolutè adeo metallorum naturam complectitur, ut recentiorum aliquos, qui iudicio tanti philosophi contradicere audent, balbutire potius videantur, ac obscurare veritatem, quàm definire. Ferrum, ut ferrum, ac arte elaboratum, dubium non est esse tactui frigidum. Frigidum & lapidem in mineris suis, unde eruitur, experimur. Sed nobis in aquis (ut iam propositum est) respicienda sunt principia. Hæc autem constat nihil aliud esse quam vaporosam exhalationem, ac siccam (ut inquit philosophus) quæ conclusa in terræ visceribus in lapidibus densescit. Quocirca & terram (subdit ipse) habent in se, & videntur, quia siccam habent exhalationem. Eius autem sicca exhalationis reliquias experimus nos in mineris ipsis, ubi crassus, ac fuliginosus exhalat halitus, ut nisi apertis fodinis, sæpenumero suffocet operarios. Atque hoc igitur debet esse manifestum, ubicumque metallum fit, subesse in fundamento caloris fomitem, à quo ut vnde motus principium, exhalatio incipiat. Plus verò ac minus, vel etiam nullum in ipsis fodinis calorem sentimus, qui fortasse in intimo metalli seminario exstuat. Quam rem post cæteras coniecturas, apertissimè nobis ostendunt ipsæ aquæ: quæ in admirationem usque sapientum, cum neque vicinia, neque tellus ipsa, neque locus caleat, & profundissimis tamen terræ visceribus, manifestos profundunt calores. Plus verò, ac minus calidos, alibi etiam feruidos; pro qualitate & copia subsistentis fontis; pro vicinitate uenarum; & prout fors inuicem aquæ & caloris tulerit. Perrarò autem in metallis calores exaltuant: quæ nimirum non tam uoluntaria caloris per naturam elaborantur, quàm assiduitate, ac temperie naturali. Nec ulla metallorum principia compatiuntur fortes calores: nam præter sulphuris materiam, cæterum terra, aqua mineralis, sales, atramenta, ac id genus alia concurrentia in naturam metallorum, sunt inimica ignibus. Ac rarò ex ferri metallis aquæ teporem excedunt ob dictam causam: plures frigidæ, ubi uerò excedant, accessoriam indicant, & plus quàm ferri naturæ conueniat, copiam sulphuris subesse. Quales in primis narrabuntur sub Auinione aquæ, quædam in Pisanis, & quædam ad Viterbium, & alijs in locis, quæ omnes ob multam sulphuris copiam, non mediocriter sunt calidæ. Sunt ergo calores in aquis metallicis quandoque insignes: haud tamen materia. Certiora indicia præbent terræ, ac recrementa quæ uaria specie ab intima metalli substantia per aquas excernuntur; Lutum, rubigo, cinis, exquisita interdum illius metalli glebæ, quæ aquas uarijs inficiunt modis, liuore, crassie, odore graui, sapore sicco. Quas & ipsi margines, ubi coalescunt, impressiones ostendunt. Vel ubi peniles destillant aquæ, pro rubigine illa, quam ducunt glutinosa, guttæ uaria specie condensantur. Vel adnascensibus adhærescunt herbis, uel longo in antris stillicidio in styrias coalescunt, quibus in deliciosis fontibus etiamnum Romæ utimur. Tales meminit Plinius in Macedonia, pendere guttas in antris Coryceis, densatas in ipsis cameris. Et in Corintho decedentes in quibusdam speluncis, unde columnæ solent fieri. Eadem ferè indicia rerum, terrarum, & pro uirtute ignis digerente, magis exquisita. Porro quia facultates sequuntur essentiam, & essentia mixturas; idcirco cum Galeno dicamus 9. de Simpl. Med. facult. quòd quemadmodum in terræ differentijs plurima inest essentia elementaris terræ, paulum verò aeris; ita in metallicis plurimum immixtum est ignis substantiæ. At quoniam in aquis habenda, præter hæc, est ratio refractionis partium calidarum cum qualitate frigida aquæ, necesse est ut aquæ ex ferri metallo remissæ caleant. Imò (sicut antea diximus) nisi aquæ ipsæ ex accidenti copia fomitis caloris fieri nascantur actu calidæ, ad humanam temperaturam erunt facultate frigida. Sicca verò magis quàm frigida, ob partes terreas, cum adstringentia, ac roborandi uirtute singulari. Afferunt Auicennæ & Rhazes, prima lumina medicinarum inter Arabes, Aquam Ferratam inter minerales habere aliquam laudem in quotidiano usu (nisi admodum in aliqua qualitate excedat) quia confortat viscera. Meliores verò priuatis potibus, quæ ex Chalybe parantur, puriori ferri genere: id est in quibus ignitus chalybs sit pluries extinctus, quo enim magis reiterata fuerit extinctio, etiam usque decies, eo sunt Chalybeatæ utiliores. Quem usum inter antiquos reperio primum apud Scribonium Largum, apud posteros verò communissimum. Utimur communiter eis in membrorum omnium nutritionis affectibus, à calida præsertim intemperie ortis; & in quibus tunc moderato refrigerio, tunc maximè robore opus est. Id enim primum chalybeatis aquis prærogatum tribuitur, ut imbecilla ac relaxata tamen membra, quàm viscera confirmet. Bonus Mesues in sputo sanguinis, aquam ex minera ferri bibendam consulit, aut rosaceam, aut ex candenti ferro

Ferrum an
calide na-
tura, an
frigidæ.
Ca. vlti-
mo.
Ferrum fri-
gidum.
Ferri prin-
cipia ca-
lida.

Calores
in metal-
lis occul-
ti.

Aquarum
ferratæ.
Qualita-
tes.

Aquarum
stillicidia
conuerti in
lapides.

Faculta-
tes.

Aqua cha-
lybeata.

Usus cha-
lybeatarum

ferro dilutum, aut rosarum decoctum. Candens igne ferrum (inquit Dioscorides libro 3. cap. 53.) Si in aqua, vinouē demergatur, vtile in potibus est, contra intestinorum tormina, lienosos, & bilis profluvia, quam cholera dicunt, dissoluto stomacho, item lib. 6. cap. 7. Ad Aconiti venenum, conferet, inquit, vinum, in quo aurum, ferrum, argentum uē candens fuerit restitutum. Porro Galeni auctoritate ex Asclepiade 2. de Antido. in fin. ad aquam timentes ex canis rabidi morfu. Si quis aquam (inquit) in qua Fabri ferrum intingunt bibendam præbuerit, valde mirabitur. Vt autem quis iam aquam timere incipiens cogatur id potum, pannum super imponas poculo, qua parte possit bibere. Is verò vsus aquæ ex ferro candenti, vel chalybe cum hodie communis sit, queritur tamen ratio, quo modo Ferrata aquæ obstructis, ac splenicis opitulentur, cum adstringentes sint & styptica. Non quia graues proculdubio; nam sic & plumbeæ, ac canosæ, cæteræq. quem concipiunt à ferro fomitem? Veri magis simile fit (vt sapientes restantur) Ferratas aquas, cum contrarijs præditæ sint qualitatibus, aperire ex accidenti: nimirum quia exsiccando iuuat, ac villos densando visceris, innatumq. calorem vniendo, facile quod reliquum est excrementi digerunt. Excrementis, ac spuma ferrea, quam ex vstrinis suis ferrarij abijciunt, si candenti igne conspergatur aceto, vel generoso vinum solum parare consueuimus saluberrimum, quem æger circumiectus pallijs ex subiecta tina excipiat. Sudores enim excitat confertissimos, artuum vbiq. dolores, & sciaticam, & hemicraniam, seruatis communiter seruandis, excutit, ac membra ipsa debilia mirificè corroborat, quemadmodum in v. 1. docebimus. Mirifica verò aqua, quæ arte fit ex limatura chalybis præparati; combusti scilicet, ac loti acetò, quando sedimentum impalpabile remaneat subnigrum, & quod tangenti non inficiat manum. Huius pollinis sumito unc. quatuor, aquæ communis lib. quatuor: infundito per tres dies, sæpe sæpius vas agitando, ac confundendo, secretū habebis mirabile lienosis, ac ex malo habitu iam in hydropem cadentibus, si per mensem, & amplius ea aqua vel turbata, vel vbi refecerit vtatur, trium ad minus vnciarum pondere, sinceram manē diluculo bibendam, admixto pauillo vino in cibis, quotidie eandem quam biberit portionem aquæ refundendo, quam nos probauimus communem, & fontanam, alij stillatitias affectui propriam malunt aquas. sed nos totam vim in atoma qualitate chalybis corpori imbibitam putamus consistere. Cæterum vt mediocriter ferro diluta aquæ hætenus laudantur in alimentis; ita de naturalibus, quæ insignem conceperint ferri impressionem, medicamenti vice probantur: & tam in potibus, quam in balneis. Quæ enim abstersoria pollent facultate, sanè vacuantes per aluum & per vrinas, quales in Italia dicuntur multæ; hæc vtiliter sumuntur in hepatis, renum, ac vesicæ intemperantijs, & tam calidis, quam frigidis. Vomitioni obnoxium ventriculum firmant, intestinorum leuitatem, ac omnem fluxum emendant, lienis vitia ex causâ plerumq. calida sanant, ictericiamq. ex bilis perassata redundantia restringunt. Hepatis tam potu, quam etiam balneo attractiuam virtutem confortant, inexhaustamq. hepatis vitio sitim in diabete reprimunt, vnde extenuati harum vsu reficiuntur. Valent ad Hydropem incipientem firmando viscera: ac eo sunt efficaciores (auctore Paulo) quo alumine participauerint. Valent & in fine, item confortando. Nec minus mensium muliebrium diuersos fluores inibent, inuoluntariam seminis excretionem, nocturnasq. pollutiones corrigunt, albidam, & quæ laxis renibus continè effluit, diabete firmant, retinentq. Hypochondrijs desides matronis humiditates resiccant, vesicæ vlcera, lepram, pruritem, ac scabiem, cæteraq. id genus excrementicia hepatis, ac cutis vitia exterminant. Mulieres autem, quæ recidiuos abortus paulo post imprægnationem pati consuevere, maximèq. tales iuenculas super omnia iuuant: locos ipsos confirmando, ac tenaciores reddendo. Per embrocham, quæ in balneis à nostris veteribus Duccia dicitur, minus quidem discutient, nisi quæ valde actu caleant. In totum tamen fluidos, ac subtiles cerebri catarrhos sistunt, tremulos, tetanicos, & alios paralyticos iuuant: necnon podagricos nō confirmatos, ischiadicos, articulariosq. id genus affectus sustinentes, & circa virtutem motiuam imbecilles sanabunt. Ad eadem porro omnia valent in balneis, quanquam non eadem efficacia, quæ non tam adeo purgando operantur, quam firmando. Quare sedendo quis in earum balneo dumtaxat, in qualibet ventriculi debilitate, inflatione, ac ex ea causâ doloribus iuuari solet. Restituunt lapsam appetentiam, vt sæpe in balneis Auinionis vidimus. Strumas dissipant calentes adhibita. Ad vlcera antiqua, ac fordida, cum repurganda, cum glutinanda, vtiliter adhibentur. Ossium fracturas solidant, luxationes, ac dearticulationes repositas firman, succedentesq. ex ea causâ tumefactiones iuncturarum inibent. Porro sunt loca in Baianis, quæ propter inclitam Magnetis virtutem attrahendi ferrum, non solum per sanant vulnera, sed infixæ quoque de ferro iacula, vel globulos id genus ex tormentis, artibusque chibulijque vocatis infictos, mirificè extrahunt. Cæterum minus tutæ sunt asthmaticis quæ ferro vtunque participant aquæ: horum verò minimè strictum pectus habentibus.

Ad aqua
timentes
mirabile.

Quomo-
do ferra-
te aquæ
aperiant.

Vsus na-
turaliter
ferratarū

Opera-
tiones in
potibus.

Vsus Duc-
ciar.

Vsus in
balneis.

Ex magne-
te aquæ.

Nocumē-bus. Malè item faciunt his, qui alium strictam ex natura habent, scirrhus item, & conferta. miles duritias solutu difficiles patientibus. Nec appetentiæ ex earum potu indulgendum, multifariam noxiæ.

De ferratis aquis, & locis. Cap. III.

FERRI mineram scribit Plinius, metallorum omnium esse largissimam, & ubiq; promodum reperiri. Verumtamen (ut est postea diligentius observatum) aquiloniam plagam videtur magis diligere. Nam rara ferri metalla in tota Aphrica à scriptoribus memorantur, rara in Indijs, partibusq; infimis Asiaticis nisi quòd steriles metallis habeantur. Narrat Auicenna cum pluisset apud Lurgeam in Arabia moles ferri ingens, tentasse ex ea regem Toratem enses fieri; nam vsq; ad hæc tempora orientales pro hac forsitan inopia, merces suas cum ferro commutant. E diuerso sub aquilone, quæ tellus tam valde omni metalli genere abundat, statim Magnetis natura luxuriat; qui lapis adeò cum ferro amicus est, ut admirabili, ac penè inexcrutabili quadam virtute ferri, & quacunque ferrum habent, longè attrahat. Quare conascitur sæpè Magnes cum ferro, ac intrà ipsius lapidem interdum reperitur, durior, seu potius Vitri modo fragilior. Proprias verò mineras habet in Magnesia regione Asia, unde illi nomen quandoque tribuitur, seu ab inventore ita dicatur (ut Nicander cecinit) primò in India repertus. In Macedonia item, in Bæotia, & circa Troadem Alexandriæ. Summæ verò laudis Chalybs Aethiopicus proditur ad Zimiri, quæ ita regio quædam harenosa vocatur, Plinio. Nescio tamen an hinc sit Aziminus chalybs, cuius hodie precium apud Turcas, & Damasce mercatores, æquo auri pondere fit. An potius ex Assyria, ubi Azimia oppidum, & regio vulgò Agiambina, optimi chalybis feracissima. Vel quod optimum omni ævo memoratur apud Chalybas, qui sunt nudi populi in Ponto, quam regionem & Virgilius hoc nomine celebrat in Georgijs.

— sola India nigrum fert ebanum,

At chalybes nudi ferrum, virosq; Pontus, &c.

Est & in Assyria Chalybonitis regio, & Chalybo oppidum, quod haud procul ab Euphrate ponitur à Ptolemæo. Quas non mirum partes, & aquis quoq; ferratis abundare consonum est. In Ferrarijs verò mineris habetur Magnetis natura apud Cantabricos in Hispania; & ut de nouissimis narrant quidam Germani auctores, in mineris Germaniæ nascitur, in Bohemia, in Misenis, ubi Calamita locus dicitur, & in Franconia. Fecundius verò in glacialis Oceani insula, quæ exinde pariter Calamita cognominatur: quæ quoniam sub extremo aquilonari cælo, integros habet Magnetis montes, ad hanc partem nauticam directionem inclinare creditur, quæ Tramontana posteris inventoribus est dicta. Ferri porò mineræ frequentiores habentur, ut in Ostrogothis, & in Noruegia, & altius in Gothia ad lacum Veneris, ubi duo oppida, Lidecopia, & Tinguellia, quæ electissima minera ferri, & chalybe, & alijs metallis ditissima. Et ad lacum Meler similiter: quæ loca demum meminit Olaus. Proximè verò ab hac Britannia ferro abundasse inter multi iugas metallorum venas tradidit Strabo, quas hodie accepimus esse ditissimas in Salopia, Sinthfexia, ac nonnullis Vuallix locis. Deinde Germania multas habere ferri fodinas, in Cattis, in Bohemia, in Ligijs, & Votlandia, quas longum esset per nomina recensere. In Ligijs singulo decennio repullulare venas, sicut & in Ilua insula proditum est. Balnearum autem nomine Leucensia apud Valesios celebrantur, quæ ferro participant. Et item Fabaris balnea in Rhetijs, & in Heluetijs quædam agro Tigurino. Per multis item abundat Hispania ferri mineris, quæ primi hodie meriti habentur, superiori maximè ac maritima parte, ubi Catabria, & ex eamari quoq; nomen Cantabrico. Nam inter alias huius generis terras, mons fertur præruptè altus Plinio, qui totus ex ea materia est. In Galatia celebrat Iustinus lib. vlt. Ferri mineras cum aquis ad eius temperationem valde idoneis, Bilbili, & Chalybe fluuijs. Bilbilis verò Martialis inferius est in Celtiberis, cui ab blanditur ipse multis locis in Epigramma- tis, & nominatim lib. 4. illis versibus.

Suo Bilbilim optimam metallo,

Quæ vincit Chalybasque, Noricosque,

Et ferro platea suo sonante;

In Italia. Sunt autem Norici in Pannonia populi iuxta Danubium, ubi nunc quoq; ferrariæ amplissimæ, & balnea valde salubria. Chalybes verò quos diximus in Ponto. Paucis verò terris, in hac quoq; materia cedit Italia: Fodinas enim ferri, etsi non adeò nobiles, habet permultas. Antiquæ verò memorantur ad Alpes in Agro Taurino, in extrema Venetiæ parte, in Placentino, ac Parmensi, & magis frugiferæ in Brixienti, ac Bergomeni. Citerius item in Ca-

Calabria, quæ funduntur; in Apulia ad montem Garganum, qui à Sancto Angelo nuncupatur, & in Piceno olim. Ilua verò Insula decem millia passuum à continenti Hetruria, semper fodinas habuit ferri sæcundas: nam exhaustam aliquam occulunt præiacente terra, ac spatio decem aut quindecim circiter annorum, virtute intus metallica vegetante, ac sole cooperante, repullulat minera, ac foditur cum maiori vtilitate. Nimirum quæ communis est omnibus metallis natura, sæcunda, ac ferè vegetabilis, vt planta. Nec carer Ilua natura Magnetis, in pago, qui idcirco Calamita vulgò appellatur. Nec Chalcantho caret, nec sulphure, cuius synceræ propagines & radices colliculi, cui Arcus cognomen, apparent. Telus alioqui Insulæ hæcenus sterilis: cæterum sub fœlici hodie tutela MAGNI COSMI Igilium Insula.

10 Florentiæ, ac Senarum Dncis, cultu ornari incipit, portu, & classè muniri. Et proxima huic Igilium brevis Insula ferri metallo abundat, quod vtilis quidem operæ, nisi auctoris deesset impensa. Proditæ quoq; olim inter metallares terras Euboea, quæ nunc Morea dicitur. Sicilia quoque, & aliæ huic adiacentes insulæ. Maxime Corsica, vbi ad partem, quæ Hetruriam respicit, Inamque, nostris quoque diebus venæ quæritæ, ferri tamen dulcis, & quod sine quodam condimento non coalescit igne. Telus quoque, hetrusca hisce insulis vicinitate, ac natura minerarum responder; immò in reliquo Italiæ non habentur tot alia genera. Ferrum eruitur ad oppidum Plumbinum, quem Traianum portum Geographi adscribunt, id tamen non adeò probatum. Sicut nec adeò frugi non procul sub vetusta Capilia eruitur, quod in globos bombardarum fabricant. Ac simile ad Boccheianum castellum. Tota denique hæc Hetruriæ pars, quæ ad maritimam australem spectat; aliqua passim minera luxuriat, à Pisano inquam agro, longo tractu in Volaterranum vsque, & in Senensem: in quibus propterea multæ nominandæ venient aquæ minerales, ac ferro dilutæ nonnullæ nobilissimæ.

Aliquæ ferrugineo sapore aquæ potabiles.

IN eo autem genere Ferratarum aquarum, quas cum nulla admodum excedant qualitate, vtilis in quotidianis potibus ad viscera confirmanda, Auicennæ auctoritate probauimus, non desunt venæ aliquæ naturales. Quæcunq; enim hoc metalli genere abundant terræ, & quæ aquis non careant naturalibus, eisdem & hac ferri qualitate participare necesse est, vbi plus, vbi minus, vbi oscurè adeò, vt vix differre videantur à dulcibus. Quales à Martiale sui fluij Salonis aquæ celebrantur. Salo flu.

Salone breui qui ferrum gelat.

Et quales audio venas aquarum in Ilua Insula, quæ bibuntur communiter. Tybure Ferrata aqua cognominatur à Sapore, alioqui haud dissimilis à cæteris aquis, vt sint qui assèrant has in fluxibus ventris, & vbi cunq; robur visceribus esset opus, chalybeatarum aquarum vice vtiliter vsurpasse. Porro bona Latij pars, atq; Campaniæ, si qualitatem soli, ac venarum quarundam respiciamus, huius naturæ est: quæ sanè tota puluere illo puteolano scattet, nigro, sicco, ac ferri metallo quam simillimo. Et ex aquis perraras idcirco hæc tellus obtinet synceras, & quæ non sint aut acidæ, aut salæ, aut ferrugineo sapore. Nec secus de his, quam balnearum nomine ià enarraturi sumus in hoc genere, nonnullæ erunt venæ adeò attemperatæ cum aliqua natura ferri, vt in quotidianis cibis, & potibus vsurpari possint. Talis Fontanalis Aenariæ insulæ aqua: & cui Plaga Romana cognomentum est. In Baianis plures eiusmodi venæ, Ferruginea dicta, Succellaria, & quæ olim cognomento Solis, & Lunæ erant insignes. Mediocres, & limpida in Pisano aqua dicta: & item Caldana aliæ, in quibus Pisces degunt, ac ranæ. Sin minus tales aderunt, ad priuatos vsus aquas candenti chalybe preparatas vsurpare licebit, sicut ex Dioscoride proposuimus. Nunc veniemus ad balnea. Chalybeatarum aquæ.

Bal. Auinionis in Senensi.

IN agro Senensi, vt non minor est balnearum præstantia, quàm copia, nobilissimum sanè balneum est, ac ferruginæ naturæ, quod in pago Auinionis, iuxta viam Romanam 20. lapide reperitur. Vbi quod antiquam indicat obseruantiam, in medio sacello balnei encomiū extat græcis litteris iam excis, & item in superiori frontispicio marmoreum alterum incisum legitur, ΝΥΜΦΗΣ ΣΑΚΡΩΜ. Nempe significans id balneum in delicijs quoque habendum, pro mediocri qualitatibus, ac plurium simul venarum temperie, proque amœnitate aëris, ac rerum omnium, quibus balnea carere non debent, commoditate, nec minus deniq; commendandum pro grata ibi ciuium Senensium hospitalitate, ac nobilis præsertim Amerigorum familiæ, quorū dum Senensia equidè perlustrarem balnea anno M. D. XLVIII. multam agnoui munificentiam. Est autem locus à Septentrione latè patens, ab occidente verò, ac oriente, quæ media conualle Orcia fluius transit in meridiem, præaltis collibus regi.

regitur: inde sub alta arce est Sancti Philippi ducia, hinc verò octo circiter milliariorum spatio, ad mediam iugi planiciem, hoc Aunionis balneum habetur. Extrat autem prælargi in quadrum lacuna, quam complura circumdant hospicia satis commoda. In lacunam verò variæ conflunt venæ, ac duæ inter alias, quarum ob diuersos (vt veri sit simile) locorum tractus, altera frigida est, altera calida intoleranter. Caterum aliæ scatebræ vtiliores, vndique feces in particularibus alueis excipiuntur, aliæ viris constitutæ, aliæ mulieribus, aliæ contagiosis, & quæ molli inuicem canaliculo, vt vsueuenit, temperari possunt, & tam in balneis, quam ad duciarum usum. Ad caput huius lacunæ, (quod in cæteris sanè balneis esset faciendum) extrat sacellum ad conspectum vndiq; balnearum patens, sacris celebrandis tempore balnei. Porro has venas è diuersis mineris emanare, ipsæ pariter aquarum diuersæ qualitates ostendunt, frigida, crassa, tenues. Nec minus id sordes ipsæ, quæ iuxta canales indurantur significant, partim rubiginosæ, & duræ, partim viscosæ, virides, & liuidæ. Aequa tamen portio à veteribus nostris posita est ferri, atq; Aluminis in his balneis, cum æris quadam mixtura, & copia Sulphuris non mediocri. Ab operationibus autem cum magis idoneæ. Deinde sub ducia; quanquam vt sunt crassæ substantiæ, non tam adeò discutiunt (hanc enim prærogatiuam, præclaris S. Philippi balneis videntur reliquisse) quam inhibent, sicant, atque adstringunt, non ita duris affectibus ob eam causam consulendæ. Porro in balneis sunt hæc præcipua facultate insignes, quod præ humanæ tēperaturæ qualitate sunt, & ipsæ medijs temperamenti. Vnde valenter affectibus interaneis, præsertim ventriculi medentur, atque his maximè conueniunt qui aut debili sunt virtute stomachi, etiam conualescentes, & sani, aut doloribus ventris ex intemperie frigida sine materia, vt non multum calida tentari solent. frigidis tamen melius auxiliantur, quam calidis, & flatuosis, vt coli doloribus, inflationibus ventris, atque vteri. Squalorem ex malo corporis habitu emendant, incipientemque hydropisim, varios vteri fluores compescunt, eoque vitio iamdiu steriles mulieres fecundant. Articulorum doloribus, fluidis maximè catharris benefaciunt, tumores exinde inhibent, luxata firmant, solidant ossa fracta. Scrofas hepatis humiditates, & inde natam scabiem, lepramque sanant. Vlcera antiqua, ac fluidas, scædasque id genus cutis gemmas abolent; à lue etiam gallica cōemptas, si competenter hoc est ad finem adhibeantur. In vsu tota ætate vtilis sunt: magnis tamen æstibus minus probantur: nam etiam si non admodum caleant, verenda tamen in his pororum coarctatio est, & maximè his, qui multum fuliginosis abundant excrementis, & qui pectoris sunt angusti.

De balneis S. Cassiani.

SUNT etiam in Senensi agro S. Cassiani balnea: quæ ad confinia vetusti Clusij, atq; vrbis veteris, Clusina prius dicta antiquis fuisse videntur. Quo nomine ea indicasse arbitror Horatium, qui dum Baianas incolebat balneas, adeoque amœnas, iussus ab Antonio Musa Augusti medico, mutare locum (vt ipse ait) se inuitum ab earum amœnitate secedere ad frigida ostendit, illis versibus ad Vallam scribens.

*vicius gemit inuidus agris,
Qui caput, & stomachum supponere fontibus audent
Clusinis, Gabiosq. petunt, & frigida rura.*

Frigida nimirum hæc innuit præ Baianis calidis, & ob loci pariter earum situm, qui sub asperis montibus inter occidentem, ac Aquilonem vergens, vbi molli cliuo hæc balnea usque in imam scaturiunt vallem, vix media ætate aliquo solis illustratur, atque sonetur aspectu. Caterum mira salubritas est tam æris, quam ipsarum aquarum, commodaque tum foris, tum in oppido ipso hospitalitas. Nec minor autem antiquis earum observantia fuisse videtur, ex vetusto (vt cernitur) marmore, quod olim dirutum miserè ac neglectum, ex rudi illic macerie in conspectum restituit his annis vir illustris, ac nobiles antistes adhuc apparet inscriptio. PRO SALVTE GAIJ, ET POMPONIAE N. LIBER. MAR. VERO IMP. ÆSCVLAPIO ETHYGIÆ SAC. EPHESTAS LIBER. V. L. M. S. Et alia, quæ litteris exterioribus iam exesis, vix à peritis leguntur. Et auctoribus autem Medicis, qui scripsere de balneis, cōquisitè quidè pro eo tempore de his tractauit Sauonarola, & post ipsum Menghus Faentinus. Verum ad hanc ætatem, cum multa equidem inuenerim mutata, ac omissa aliqua, vel falsa, dedi sanè operam ad fidem historiarum, vt complurium subinde ex oppidanis testimonio vterer: ac præcipuè manu scripto vsi sumus Ioannis Baptistæ Medici olim Cæsariensis in his balneis exercitissimè: adhibito vbi minus illi iuxta Thermarum principia locuti fuerint, nostro iudicio, atque etiam

etiam correctione. Extrâ igitur castellum S. Cassiani, quod è sublimi eminet colle, plures ad clium medicatarum aquarum emanant fontes. Quorum vt varia plus minus natura est, ac varia téperies caloris: ita diuersa sunt balnea, ac octo in summa hodie sunt frequentissimi vsus, tria nimirum ad sinistram castelli, quorum primum idcirco balneum de la Terra nuncupatur: Buseti alterum, qui & Aquæductus, & Caldaia. Quatuor autem alia dextrorsum ad dimidium ferè milliariis, parum inter se distantia habentur, Duccia scilicet, quæ & Caldaia cocta à Sauonarola dicitur S. Georgij, balneum S. Mariæ, & Ficuncella dicta aqua nobilissima cum suo balneo, & Luti tandem seorsum à cæteris, vbi scilicet luto, atque etiam balneo ipso vtuntur. Aux omnium (quo non mediocrem sibi pariunt gratiam) calidæ, & minus calidæ certis fontibus: cæterum limpida, nec vlllo sapore, aut fœtore ingrata. Minera autem communiter aluminata, ac ferrea ponitur à Sauonarola: verum nos, vt ex operationibus, ac diligenti simul aquarum ipsarum, ac adiacentium minerarum examine cognouimus, plures ferri eas inuenimus obtinere partes, nec sine aliqua (vt Cassianensis asserit) æris mixtura in certis fontibus. Et præter ea (quod miror ab alijs fuisse prætermisum) cum manifesta sulphuris portione, quæ quamquam perexigua sit, vt nullo neq; saporis sensu, neq; odore molesta sit; vel ipso planè caloris gradu aquarum perspicua sit, nec non terrarum ipsarum, quæ metallicæ cum sint, ac Pyritidis specie splendentes, ipsissimum combustæ sulphur exhalant, relicto cinere rubiginoso ac secco: qui ferri scobem, siue antimonij, siue combusti æris apertè refert. Alicuius ergo caloris sunt communiter harum balnearum aquæ, ac purioris quidem téperaturæ omnes quàm prædictæ ad Auinionem quare citius operantur, ac aliquas quidem operationes à qualitate, aliquas verò à tota substantia præstant mirificas. Clementius porro agunt ad vsum Duccia, quàm S. Philippi vicina balnea, magisq; confortant ob multam ferri mixturam quàm Porretanæ, quarum illas quidè in sulphuratis, has verò in aluminatis libro superiore retulimus. Communis porro electio tota æstate est: cum fontium aliquorum vsus in potibus ipso etiam Siro ardente præcipuus sit, quorum idcirco iam singulares historias, singularesq; electiones describemus.

Balneari
S. Cassi-
ni cõside-
ratio in
cõmuni.

Opera-
tiones.

Electio
cõmunis.

Ficuncellæ aquæ.

10 SUPER cæteras autem S. Cassiani aquas, celeberrima est extrâ etiam Italiam aqua, quæ I. in potibus medicatis ex fonte, cui Ficuncella nomen, seu Figarella vulgò à proprietate, quam habet in iuuando hepate, hauritur. Est autem actu temperatè calida, limpida, ac gustui non ingrata, nisi ferrugineo quodam sapore, ac secco. Minera ferri pluri ex parte est, quod & sapore, & reliquijs æruginosis, Ochreæ instar, vbi incurrit aqua, percipitur: cum aluminis præterea, seu nitri potius (vt ego arbitror) absterforia qualitate, ac sulphuris puro fomite, vnde incalescit, sine vlla impuritate substantiæ. Quam minerarum mixtionem & operationes ipsæ manifestant, nam purgat hæc aqua per aluum, ac per vrinam, alteratq; ob mediocritatem quandam naturæ & calida frigefaciendo, & frigida calfaciendo: vnde ad omnem hepatis, renum, cæterorumq; viscerum intemperantia vtiliter bibitur. Facit enim in 40 frigidam causam, quia actu calida est, ac proportionem partium temperatam. Nec minus tamen probatur vbi lapsus intemperiei ad calidum sit, ex natura ferri frigida, quæ & sicca cū sit, & stiptica, adstringit insuper, ac membra ipsa præsertim nutritiua vnit, atq; corroborat. Vel etiam refrigerat ex accidenti, quippe educit humoribus calidis, qui in promptu sint, ac solutū faciles; vt facit exempli gratia Rhubarbarum educendo choleram, ad sententiam Auicennæ, atq; Ioannis Mesuæ. Porro ex secundis operationibus aperit, atq; attenuat, tum quia actu calida est ex sulphure, tum ob ferri partes subtiles aliquas atq; acres, ac ipsa ferri virtute propria, quam supra diximus hac in parte mirificam. Quicquid sit de alumine, atq; absterforia admodum vel æris, vel nitri qualitate. Confert stomacho, non admodum frigido, qui promptius gaudet calidis, ac vtilius idcirco per primos dies hic in balneo Mar- 50 gno fouetur. Extinguit sitim, & excitat appetentiam. In hepatis verò morbis incomparabiles habet prærogatiuas: vt labefactatas iam ferè penitus eius virtutes, quindecim circiter, aut viginti dierum spatio ebibita restituat. Vendicat ab hydropse non confirmata, cachexias, quæ ei præuia est, emendans. Efficacius quæ cæterorum viscerum vitio sunt, inflationes discurrit. Nam lienis aperit obstructions, duritias inhibet, phlegma viscosum, arenu- lasq; è viscera, ac renibus pellit, lapides conterit, renum laxitatem firmat, gonorrhæam sistit. Sic menses vel ex eadem tenacitate retentos, vel ob expultricis debilitatem ciet, in circuitusq; ordinarios restituit, ac steriles ob eam causam ad concipiendum promouet. Confert speciali virtute pectori, anhelitus difficultati, asthmati, & sputo sanguinis. Et quæ ex humoribus adultis emanant cutis vitia, scabiem, lepram, ac pruriginosa id genus vlcera sola per- sanat potatione. Ad omnium deniq; membrorum debilitatem, ad omneq; vitium, tam in- B b tra-

Opera-
tiones.

traneum quàm extraneum miras præstat utilitates: ut quæ si non primaria ratione iuuat, confortet saltem naturam contra morbi contumaciam: ut viderim equidem, qui hanc aquam hic Romæ biberint, extenuatos, ac fermè omni salutis spe destitutos mirificè conualuisse, ac mutato naturæ habitu pingues, ac robustos in posterum extitisse. Bibitur (ut Cassianensis consuluit) ad minus diebus tribus, & prout singularis exigat ratio infirmitatis, ita ut ad extinguendam penitus intemperantiam alicuius viscerum calidam, ad x. vsq; diem vtiliter prorogetur, de more, atq; ordine, quem inter communia potationum instituta lib. 2. exegimus. Electissima ob mediocrem eius temperiem durante canicula, quo tempore deferretur ad priuatos vsus in longinquas regiones, & si minus tunc efficax reperitur, utilis, & toto anno, ubi ad urgentes casus ea vtendum Medicorum consilio.

Aquæductus, siue balneum de Buxo, & de Grotta.

PER eandem viam ab aqua Caldaniam altera occurrit aqua, quæ quoniam sub leni cliuo oritur, balneum del poggio ab antiquioribus nuncupatur. Sunt autem duæ scatebræ parum distantes, prima à buxo, quæ ibi multa prouenit, cognominata: Et parû infra altera à Grotta, siue Aquæductus, vnde perducî putatur, quæ ad vsum dumtaxat potuum è duabus fistulis hodie excipitur, non inuicilis, etiam, si ministraretur, in balneis. Cæterum Aqua quidem mediocriter calida est, & limpida, minoris quidem acuitatis, ac secundi meriti post scuncellam, de qua dicitur. Minera eadem, ac ferrea, cum minori tamen portione, & (ut quibusdam videtur) non sine aliqua mixtura auri, quod canales, vnde aqua incurrit, fuluo in. scien-
tur colore, ac lapides vndique secus crustacei eruuntur, Turia instar cineracei ac duri, qui auri emicant scintillis. Quod non difficile videtur: nam ut multis experimentis diligenter eas mixturas, scilicet atq; aquas examinauimus ego, & Alexander Cæronius vir ingeniosus, ac in his iudicijs admodum exercitatus, etsi neq; auri substantiam in eis, neq; argenti inuenerimus, ipsa tamen crustacei lapidis substantia, Pyritidis lapidis specie est, quæ planè certissimum præbet indicium vel æs sub his cuniculis, vel aurum, vel argentum esse, vel ferrum. Bibitur fermè ad eadè: specialiter verò ad affectus cerebri, atq; oculorû præsertim debilitatem. Ventriculi digestiua iuuat, appetentiam reuocat, renes aperit, vrinam prouocat, aluum mouet. Quare oppidanis nostris (inquit Cassianensis) est in frequentissimo vsu: & quod experti sumus, cõbustis igne, vel calenti aqua mirificè prodest, si cõfestim in balneis adhibeat: nam vesicas prohibet, inflammationem particula restinguit, nec finit scædas fieri cicatrices.

Balneum Magnum.

III. PRINCIPALE quidem inter cætera S. Cassiani balnea, ponendum est balneum propter eadè Magnum cognominatum, quod ad sinistram oppidi situm, & de la terra vulgo nuncupatur, vsu balnei simul & in potibus medicatis vtile. Aqua ut fecundioris veta est, ita quidam calidior præcæteris est, actu & potentia, substantia limpida, nec odore, nec sapore iniucunda. Minera simili est eadem, ferrea, stiptica, nec sine aliqua æris mixtura, ut Cassianensis testatur. Vnde vrinas promouet, & harenulas, nephriticos iuuat, carnosæ in collo vesicæ herniam exterit, & in cunctis tam vesicæ, quàm renum, sed matricis potissimum affectibus est saluberrima. Sanat vteri præfociones, nec minus præcipitationibus eiusdem confert, relaxationes id genus à redundantia humiditatum firmat, inflationes discutit, statumq; ipsum expellit, ac inductam ex his causis sterilitatem emendare promittitur, si ex ea de more mulieres biberint, mox eiusdem aquæ balneis aliquot diebus vtantur. Emendat haud secus sterilitatem in viris, ut qui forsitan impotentes sunt ad venerem, & renibus imbecilles. Iuuat præsertim in causa frigida ventriculum etiam in balneis, & omnes particulas naturales, minus tamen calidis prodest ob intensam, quàm obtinet, caliditatem. Colicam sanat, & neon, à frigida præsertim & humida causa, inueteratis etiam doloribus, ut sæpè cognouimus. Facit tandem pectori, asthmaticisque, & in balneis iuncturarum discutit tumores, doloresq; lenit similiter non adeo calidos. Vtilis etiam mense Iunij, ob moderatum tunc eius regionis calorem, & frigidioribus naturis etiam sub Syrio.

Bal. Caldagna cum Duccijs.

STATIM post balneum Magnum, venit balneum Caldaniam dictum, quoniam primo cursu vix tangenti toleratur, vsu quoq; ducchiæ valde celebre. Quam ob rem eius aqua magis aluminosa (inquit Cassianensis) vel potius (ut equidem dixerim) magis sulphurea est, limpida, & sine fœtore. Calfacit impensius, ac fœcat, quàm dicta huc vsq; balnea: robustis idcirco naturis consulenda, vel (quod potissimè præstat) in affectionibus cutaneis: vndeunque enatis idonea. Nam in balneis dumtaxat in vsu est, sanans scabiem, crassam quidem, & ichorofam, lepram, impetiginem, idque genus vlcera, etiã quæ à vulnere sint relicta, & quæ per-

perperam fuerit tractata. Rusticis, laboriosisq. recuratorij balnei nomine mirificè prodest: nam contractis ferè ex lassitudine membris, excitatoq. per hoc balneum confertim sudore, præsentaneum restituit robur.

Balneum S. Georgij.

Mox à Duccia vterius est famosissimum balneum S. Georgij, hoc nimirum strenui, ac Diui militis nomine insignitum, quod ad sæda vlcera antiqua, ac ex vulnere etiam quantumcunque graui relicta, & quæ ossa corruerint, persananda, vnicam obineat facultatem. Minera ferro participat, atq; ære: quam ob rem viride quoddam lutum, vbi incurrit hæc aqua residet, quod sub solis calore nigrescit; & aqua ipsa actu calida cum sit, sicca, ac absterforiæ facultatis, vt Gal. in 1. 1. Metheo. de æris virtute attestatur, vlcerebus malignis medetur. Vtilis idcirco dumtaxat in balneis: nam persulam malam exedit carnem, fistulas exterit, sinuosa apostemata, cicatrices sædas inhibet, & si qua relicta sint ex vulnere spicula vel ossa, globulosq. armorum mirificè extrahit. In quo aliqua cum ferro Magnesiæ virtus conijcitur.

Balneum S. Mariæ.

SANCTÆ Mariæ verò balneum hoc insigni nomine decoratur, quod veluti quodam, Deiparæ Virginis miraculo, contractis membris, ac conuulsis opitulatur. Ferro cum sulphure, atq; ære participans. Qua propter est eius aqua actu, ac potentia calida, & limpida, substantia satis tenui, siccantis, ac digerentis admodum facultatis. Excipitur autè in duobus balneis, quo vsu tantum probatur, viris scilicet seorsum ac mulieribus, ac diuinas aduersus quancunque neruorum affectionem habet proprietates. Nam resolutis, tremulis, stupidis, conuulsisq. aliqua occasione membris, etiam vulneratis, incisq. neruis medetur. Nec minus arthritem sanat frigidam, podagramque, atq; contumacem Ischiadis dolorem, sedat. Iuncturas ipsas confortat, ac sanam paralytim, vnde prohibita defluxione, viscositateque, quæ isthic agglutinari solet humorum, incolumes in posterum reddit, & præsertim si ex eadem calenti aqua embrocha super affectam partem recipiatur. Porro ob digerentem admodum, quam hæc aqua obtinet facultatem, qui luto vti debent, (de quo dicemus posterius) hoc balneum primò ingredi iubentur, deinde luto; sin minus oleo inuncto contractis particulis mirificum est. Satius tamen est, & balneo prius vti, & deinde luto (vt moris est) & per reliquum diem conuenienti aliquo ad id oleo inungi; quale ex Euiorbio, de Costo, Irino, Laurino, & id genus aliquo vnguento, quod iam lib. 1. 1. descripsimus. Præter innumera alia experimenta, quæ vidimus huius balnei, quæ breuitatis studio omittimus.

Balneum Luti.

DISTAT autem balneum de Luto dimidium ferè milliare ab alijs balneis: quod natura, qualitate aquæ, ac proprietate ferè eadem est cum prædicto S. Mariæ balneo, nisi quod natura hic soli tota cœnum est, & cœnosum pariter balneum, lutationum vsui apprimè idoneum. Est autem lutum colore fusco ac cinericio, glebulis auri specie, aut argenti emicās nec sine bituminis (vt nonnulli putant) mixtione. Quam ob rem ante illutationem, rectè, institutum videtur, vt primum S. Mariæ balneum ineundum sit: tum ob reuerentiam, obque miram prærogatiuam, quam habere hoc balneum diximus ad id genus contractionum vitia, quibus illutatio conuenit; tum quia calefaciendo, ac fouendo membra, ferè ipsa præparat ad luti vsum. Quod subinde & proprietate eius mixturæ, & assiduitate remedij (nam totam diem eo luto calido, sub calido item sole fouere, ac mutari sæpius expedit) operationem perficit: maximis præsertim totius anni caloribus. Quippe omnem neruorum contractionem extendit, æquatq. etiam gibbos ad naturalem situm, & tumores. inhibet, inuenerari ægrotantes iubentur: quando maximè frigus, ventus, nebula ad hunc vsum, & in his præsertim locis frigidis, sint extimenda. Nec minori virtute crurum grossitiem, laxamque hydropicis compaginem extenuat, sordida vlcera abstergit, ac alia id genus contumacia cutis vitia sanat. Vbi & lauantur.

Duccia S. Cassiani.

CALDA autem alia, quæ vteribus balnearijs propriè costà dicebatur, prima est quæ dextrorsum, nec procul ab oppido inter hospitia occurrit, ac ad Duccie vsum specialiter recipitur. Quancquam ipsi indigenæ, & qui balnearum callent industriam, sedulo fatentur, hoc usu Duccie minus hanc aquam operari, quam aut S. Philippi, aut alterius balnei aqua. Vtilem alioqui uideri, ubi minus inueterati affectus sint, & qui minori propterea indigeant discussio.

ne. Minera ferrea, sulphurea, ac luminosa, clara, ac inculpabilis substantiæ. Benefacit ad defluxiones è capite ortas, frigidas atque humiditas, & quæ aliquam solent occupare partem, vel oculos, vel aures, vel linguam, vel subiectum quodcumque aliud membrum. Unde visum ex simili causa restaurat, & auditum, tinnitum, ac surditatem sanat, paralyticis, atq; epilepticis medetur. Memoriam frigidis eiusmodi superfluitatibus obtentam reficit. Asthmaticis (inquit Cassianensis) mirum in modum confert: discusso nimirum leniter à capite catharro, qui esse potest in causa. Et quod maximum est, hæc aqua ob remissam, quam obrinet discutiendi facultatem, nunquam nocet, vt reliquas duccias aliquando nocuisse, nouimus. Cæterum utilis quoq; in balneis, calfaciendo, exsiccando, ac abstergendo cutaneis affectibus: nec minus artuum doloribus frigidis. Tota æstate, ac magnis etiam feruoribus, vt cætera alia, probatissima.

De reliquis ad S. Cassianum balneis.

C A E T E R V M quoniam terræ dispositionem ita naturaliter comparatam esse videmus, vt vbiq; alicuius metalli, aut aquæ medicatæ appareat vestigium, longè lateq; alias eius generis diffundat venas, non desunt alia, præter iam dictas, circa hoc oppidum aquarum, scatebræ, quæ aliquam laudem merentur in balneis. Vna inter alias sub ipso oppido est, à Castello idcirco cognominata: quæ, quoniam mediocris caloris, ac exsiccantis qualitatibus est, vtiliter ad infantium exanthemata (lactimina vulgo dicta) quibus nimirum infantium capita post primos menses manare solent, in lotionibus adhibetur. Reprimit capitis pruriginosos dolores, sanat aphtas, & intertrigines, si ex ea os, aut partes patientes colluantur, & mammillarum fissuras, quas ex acrimonia lactis appellant situlas. Locorum insuper muliebrium exsiccant humiditates, simulq; ostringit vteri. Altera inter hortulos, ac eius oppidi Vineta est, quæ è compluribus eius collis (vt conijcitur) stillantibus venis collecta, in subiecta planicie lacunam facit. Quare de soli natura cinereo colore, ac liuore est, mediocriter calens, ac (vt produnt) antiquata quantumvis cutis vitia, & pruritus, & scabiei egregiè sanans. Nec desunt qui eam aliorum fontium modo ad easdem affectiones bibant. Quo vsu pariter, & alia Lacuna hic hodie recipitur, quæ vnum circiter milliare à Luti balneo distans, limpidissimis scatet aquis, calidis quidem, & aliquantulum salis. Facit ad tinea, & dolores artuum frigidos. Lepram sanat, & scabiem. Præterea erat & balneum Potus sic dictum ab eius vsu, quod iam desijt.

Caldanellæ aquæ in Senensi.

C A L D A N E L L A E autem vocatæ aquæ in Senensi, iuxta Petrioli balneum, quod iam in Sulphuratis descripsimus, vltra fluium habetur, ac multam obtinent cum prædictis S. Cassiani balneis conformitatem. Sunt autem mediocris caliditatis, vnde nomen à calidis diminutū accepisse videntur, clarissimæ alioqui substantiæ, nec sapore, nec vilo odore ingrata. Ferrea (vt inter omnes hodie constat) minera, cum sulphuris fomite, vnde gradum caloris suscipiunt, atq; alumine. Quam ob rem in potibus medicatis interdum ebibitur, mediocriter abstergunt. Vtilissimæ verò in balneis sunt, tum ob egregiam vniendi membra, ac roborandi facultatem: tum quia blandissimæ sunt, ac vix à dulcium, ac temperatarum, balneo differunt. Quare consuetum est, post vsum balnearum Petrioli, ad hæc accedere, vbi bis, terq; ad summum patientes lauantur, sicq; omnem cutis asperitatem, quam ab illis balneis contrahere potuissent, deliniunt. Nec id sine euidenti partium confortatione, maxime nutritiuarum, quæ ex illis admodum calidis balneis solent non mediocriter relaxari. Exsiccant (inquit Sauonarola) ventriculi laxitatem firmant, neq; multū calefaciunt. Splenem attenuant, iuncturisq; debilibus valde conferunt. Corroborant male coeuntibus vim generatiuam: nec minus mulieribus vtilia, commixtis idcirco balneis. Æstate ineunte ad dimidium Iunij mensis eliguntur, & item æquinoctio autumnali.

Balnea ad Cincianum.

Q U O D infra verò Senensis ager totus aliquo genere mineralium luxuriat, id satis aperte indicat, quod passim quæ permulta scateant minerales, ac diuersorum generum. Harum tamen descripsimus principales, & quas vsu comperimus magis præstantes, Rapolanum, Auinionem, Sanctum Cassianum: quas inter decem, vel quindecim hinc, atque hinc miliariorum spatio, sunt Cinciani duæ Scaturigines. Altera calidæ, quæ sulphure abundat, ac ferro; vsu, ad virtute non admodum dissimilis Auinionis, balneo tam celebri. Altera frigida, quæ quoniam multis è scatebra exilit in altum bullis, Bogliora vulgò appellatur. Quæ bibitur medicatarum aliarum more: in operationibus, ac virtutibus, Ficuncellæ aquæ (vt traditur) æmula.

Bal-

Balneum Sanctum ad Sarteanum in Tuscia.

COMMVNICATIO viarum, quæ infra terram sunt aquis, ac vaporibus permeabiles, videtur certam præbere coniecturâ, vt quibus locis vel mineræ, vel medicatæ scateant aque, non difficile & nouas interdum reperiri posse scaturigines. Quod vsu euenit in Tusciâ par-
 te, quam ab Apennini monte Tuniato, ac Rhodicophano, in subiectam vsq; maritimam tot
 abundare mineris, & aquis narrauimus, sulphuris, æris, ferri, nitri, atq; bituminis, inter quas
 & hæc aqua, quæ in agro Sarteano à paucis hinc annis comperta est, recensenda venit. Cui
 finitima cum sint, non plus quinq; millib. pass. tot balnea S. Cassiani, & inde australi situ Sil-
 uenæ mineræ, sic dicta posteris, quæ nunc S. Floræ dicitur sub DD. Sfortiadum ditone fruga-
 10 lissima, aliquam non dubiè ex his locis hanc aquam suscipere impressionem verisimile fit.
 Quæ, quæcunq; fuerit nouitatis causa, seu casus, seu quia ea est procliuis hominum natura,
 ad noua quæq; experiunda; in eam venit opinionem, vt aquæ sanctæ nomine, & in miraculis
 celebraretur. Vnde complures ex illis terris, ac periti sanè medici, suas ad me de his aquis,
 vt quid sentirem, miserunt historias: nec defuerunt qui Clusinas has, & antiqui nominis esse
 asseuerauerint, & mirandarum facultatum. Quibus equidem diu prorogata sententia, nec
 satis confusus popularibus vocibus, sed vt beneficio temporis, quod pater est veritatis, ex-
 actam illarum exploratam haberem naturam; in eandem demum redij sententiam, quam ex
 tempore dederam, hanc nequaquam antiqui vsus fuisse, nec vlla retinere antiquitatis vesti-
 20 gia, nec diuini vnquam venæ, aut S. Cassiani aquis comparandam. Sed aut illarum quoddam
 diuerticulum; quod in intimis naturæ vijs non multum est interualli, aut hanc confluentem
 ex illa vicinia, mineralem quampiam eius loci clambere naturam. Vnde exima scætet fos-
 sa, actu ac potentia frigida, nec villo odore, aut sapore sulphuris: quia exsiccat tamen gustui
 est, pinguis tactu, & quæ ebibita molliat aluum, ac per vrinam abstergat; siccam non dubiè
 aliquam illarum minerarum, ac terrarum, quibus tota ea regio abundat, percurrere, ferri,
 nitri, bituminis putandum, nec difficile æris quiddam clambere, æruginosum qua influit, re-
 linquens sedimentum. Quam naturam & Sales ex destillatione, ac vis absterforia confir-
 mant, & consequentes non minus vtilitates, ex quibus vnanimiter omnes primariam aquæ
 huius facultatem attestantur esse siccitatem. Humidas corrigit intemperantias, fluxiones
 cohibet etiam in balneis, emaciat, & in potu obesos, tibiæ tumores, & crassam scabiem
 30 siccatur, præhumida tam intestina, quam stomachum adstringit, ac firmat, Lippient es oculis
 ob influentes humiditates infusa iuuat in collyrijs. Vrinæ vias epota mundat viscosis hu-
 moribus, & harenulis, & similiter vteri fluores compescit, & malum habitum à simili causa
 emendat incipientem, alioqui confirmatū adauget. Actu verò cum frigida, vel iners vsu,
 vel noxia esse possit, exalfecta, vt pleriq; faciunt præsertim in potibus vtendum. Minus vri-
 lem propterea anhelosis existimo, præcipuè senibus frigidisq. ac siccis naturis, ipsdemq. ca-
 40 pitis, ac iundurarum affectibus in quibus non possunt quidam hanc exprobare. Imò in ca-
 lidis etiâ atq; humidis longo vsu (vt multis vsu euenit male conciliatis) resoluit, vt Tho-
 masius inquit) temperamentum, & depauperat calorem.

Minera.

Opinio-
nes varie.Natura,
& quali-
tates.Vutilita-
tes.Nocumẽ
ta.

Balneum de Rufellis.

RVSELLAE vetusta fuit in maritimis Senarum ciuitas, quæ regum Hetruriæ, & Porsenæ
 temporibus agri amplissimi, ac fecundissimi, deducta Romanorū Colonia, cum Colonia Sen-
 nensi, sæpè apud Catonem, & Liuium in multis hic patris bellis commemoratur. Erat au-
 tem iuxta Vmbronem fluuium, à Rosseto, quæ ex illius reliquijs nomen diminutū retinuit,
 quatuor circiter mill. pass. distans. Hodie verò paruus remansit vicus, & quibusdā locis me-
 40 niorum ipsius vastitas, miræq. magnitudinis marmora quadrata antiquorū ædificiorum vi-
 sentur, inter quæ vetustissima etiamnum manet eccl. cathedralis, ac iuxta hoc balneum. Cu-
 rus balnei mentionem in primis apud Annium inuenimus in commentarijs Antonini Cæs.
 atq; hanc historiâ nos partim ex relatis egregij viri Benedicti Vegio Medici Volaterrani,
 conferibemus, & partim censuris vtetur Reverendis. Antistiti Senarū, D. Frâncisci Bandinei
 50 de Piccolominibus, qui in his, vt etiâ in ceteris alijs, multum nostrâ adiunxit operam. Est au-
 tē aqua clarissima super cæteras aquas, nec valde calida: quin vbi refrixerit suavis adeo gu-
 stanti apparet, vt vix eā mineralem agnoscas; ac iuncundè admodū cum vino diluta bibitur,
 cū manifesto hepatis, ventriculiq. iuuamento. Mineræ (vt plurib. experimentis comperimus)
 ferrea pluri ex parte est, cū quinta aluminis parte, ac sulphuris vnde raris per incalcescit, fomi-
 te, ac momẽto argenti. In baln. mediocriter digerit, atq; exsiccat, scabiẽ, atq; id genus cutis
 vitia delet. Crurū manantia vlcera perfanat. Cōsueti autem sunt ex leui plebecula aliqui,
 eius aquæ molli tepore alleciti ea balnea ingredi: ac diutissimè quindecim etiâ dierū spatio
 in eis permanere: ac mirum est vt extenuati alioqui, ac ad ossa vsq; enervati, pingues, ac ro-
 busti

Qualita-
tes.Minera.
Opera-
tiones.

Electio.

busti exeant. Ut sciant, qui legunt, lentè hæc balnea, ac inoffensè operari. Tota æstare, atque etiam sub Sirij feruore vtilia, dum qui lina ex eis macerant, non inquinant eo tempore aërem.

Aqua in potibus vtilis ad Rufellas.

Vilus.

Lacus cal-
uelli.

Vmbro-
nis aqua.
Baln. ad
Graui-
scas.

A RVSELLAE autem balneis, secundum Vmbro-nem fluvium non plus quingentis pas-sibus, altera scaturit consimilis aqua medicata, sub Istia paruo vico. Minera (vt commu-niter tenent) eadem est. Vtilis in potibus mense Maij, medicatarum aliarum more. Nam renes abstergit, omniq. excremento tam renes ipsos, quam vesicâ expurgat, atq; refrigerat. Per alium mediocriter deijcit. Mirifica in omni viscerum intemperie calida, præsertim hepatis: vt inexhausta quantavis siti affectos, septem, aut decem ad summum dierum spatio ebibita expleuerit. Quo nomine scimus, qui, dum in his locis bella generentur, ac tam præ-clara fenserint iuuamenta, in longinquas etiam partes eam detulerunt Vitratæ vasis, ac ea vtiliter vsi sunt. Est & ad collem cognomento Caluellum hinc duo milliaria, aqua id ge-nus scatebra, quæ crassioris substantiæ cum sit, in vsum balnei vsurpatur indigenis; etiam- iumentis. Ut verisimile sit totam hanc partem varijs scatere metallis; vnde & Vmbro-nis qui hac decurrit aqua, haud secus ac Tyberis aqua, in potibus ac cibis clarificata sumitur. Infrâ memorantur, & ad Grauisca balnea, quàm Ansidoniam putant.

Aqua Villæ in agro Lucensi.

Minera.

Tempera-
mentum.

Opera-
tiones.

Marmo-
rea inscri-
ptio.

Tabulæ
interpre-
tatio.

A D Lucam in Hetruria est quædam Villa amœnissima, à ciuitate sexdecim milliari-bus, non plus vno autem à Corfeni balneis distanti: quæ, vt nobilem hoc in genere produxit aquam medicatam, sic mutua ab ipsa aqua compensatur gratia, vt iam in tota Italia, ac mul-tis extrâ Italiam partibus, Villa, ac de Villa aqua celebretur. Locum, cum fuisset olim oblitus, ac neglectus, hoc demum sælici seculo balnearum recognitum, curauit respub. Lu-censis instaurari; venis quidem ipsis medicatis ab aliarum (vt accidit) aquarum illuuiis reductis, hospitijque, ac ministerijs oportunis ita ordinatis, vt vel hac ipsa loci commo-ditate, ac salubritate aëris, incolarumq. comitare, nullis hodie Italiæ balneis secunda ha-beantur. Minera statuitur in primis ferrea, à subdominio autem, Mengho, ac Sauonarola, restibus, aluminata, nec sine aliquo caloris eius actualis fomite, cuius ab intimis vsq; venis nascentes aquæ syncerum tantum excipiunt vaporem, nec contaminant substantiam. In qua mixtione, cum communis sit medicorum Lucensium consensus, non est quòd nouiter quidam, ex destillatarum aquarum recrementis, siccis pluri ex parte apparentibus, aridis, ac forsan falsis, aluminis in eis arguant prædominium, nam, quemadmodum à nobis in com-munibus eiusmodi minerarum iudicijs decretum est, secundo libro metalla, vtpote quæ soli-dæ substantiæ sunt, vix vllam sui speciem relinquunt in aquarum suarum destillationibus, sed communia dumtaxat suorum materialium deponunt vestigia, terrea, cinerea, falsa, quæ nō mirum, cum adhuc rubiginosa sint, ac gustui manifestè sicca, ac lutum circa alueos fluen-tes aquæ relinquunt synopicum; dubitandum inquam non est, quin ferri in his aquis sit præ-dominium, consequentes verò esse alias, præsertim alumen, & sal, quæ & vim manifestè præ-stant in illis absterforiam, deijcientemque, & cum virtute egregia corroborandi. Est autem aqua actu calida satis intensè, potentia verò vix primum attingit gradum, nec valde exsic-cat, vt quæ vberi vena modicum admittit talium minerarum, quare non mediocriter con-fert ad intemperantias viscerum calidas, aperiens, per vrinas, & item per alium abstergès, ac partes, qua transit, egregiè corroborans. Operationum verò extat in his balneis mar-morea quædam veterum medicorum præscriptio, quæ quanquam pro hac hodie politiciori scribendi norma, qua vtimur, & pro exculta magis harum rerum notitia, non adeò probe-tur à multis; quoniam tamen præhonorandam credimus antiquitatem, & quia eam pro the-mate sumpsimus, in quo fundata sint nostra iudicia; non grauabimur, & hic aliqua amplifi-catione adhibita, eam describere, quæ ita habet ad verbum. Confert cunctis capitis mem-bris, curat omnes stomachi morbos, appetitum excitat, digestionem conciliat, vomitum re-stringit. Sanat cuncta hepatis vitia, hepatis, ac venarum oppilationes aperit, colorem optimum facit. confert passionibus splenis, sanat vlcera pulmonis, mundat venas, lapidem, comminuit, arenulas prohibet. Macros impinguat, lepram curat non confirmatam. Bibita antiquas febres expellit, matricis vitia clysterizata iuuat, toto corpore vlcera sanat. Tri-ginta lauantur diebus quæ ea vtuntur, octo, vel decem bibitur, purgatione præmissa. Hæc breuiter descripta continet tabula. In qua vt non desit quoq; nostrum iudicium, cum ex communi vsu hæc aqua & in potibus, & in balneis sumatur, adde & ducicæ vsu non haberi inutilem. Dubium enim nō est, quin insignem obtineat aperiendi, ad digerendi facultatem, tum ex actuali, atq; etiam occulta caliditate, tum etiam pro quadam ferri proprietate,

re, quam compingendo, attenuando egregiam diximus, hepaticis, stomachicis, calculosis, ac alijs id genus obstruccionum vitijs perutilem. Ea tamen caloris qualitas cum citrà gradum humanæ temperaturæ existat, vt communiter decernitur, apprimè quoq; iuuare hanc aquam verisimile sit eos, qui calida viscerum, & præsertim membrorum nutritionis intemperie affecti sint. Immò non defuere audientiores quidam, qui eam febrientibus, ac phthisicis per triginta dies exhibuerint, cum mirabili (vt attestati sunt) iuuamento. Prima verò huius aquæ prærogatiua in potibus est, qua membra, ac vires in primis naturales confortat, ventriculo confert, appetentiam excitat, vomitum cohibet, hepatis, ac primarum venarum obstruccionès tollit, intemperiem calidam, ac hepaticum fluxum corrigit. Renum non minus, & vteri calorem, atq; inde natam imbecillitatem summopere iuuat. Et ex his consecutione quadam vniuersi generis venosi incalescientiam temperat, & exinde natam scabiem, lepramq; non confirmatam, & pruritus sanat, comminuit lapidem è renibus, arenulas extrudit, præseruatq; à noua earum generatione. Vlcera renum, vesicæ, ac pudendorum curat, ardorem vrinæ mitigat, & vndecunque manantem sanguinem firmat. Ex adstringenti verò cum ferri, tum aluminis facultate, tam potu, quam balneis fluxiones omnes sistit, humiditatesq; id genus vbiq; infarctas dissipat, ac membrorum quamcunq; debilitatem reficit. Vteri fluorem cohibet, à causâ præsertim calida, & acrimensum stillicidia, hæmorrhoidas, inuoluntariam genituræ effluentiam, nocturnas pollutiones, importunamq; sedat in diabete mictionem. Facit vsu ducicæ in commissura coronali æstuanti capiti, eiusq; doloribus à causâ calida, & non minus destillationibus eiusmodi in quamcunq; decumbant partem, quo iure, & articularum confert doloribus, & podagræ non confirmatæ, tum partes recipientes firmando, tum mandantes corrigendo. Splenicis si non adeò utilis in potibus, nec hydropicis, immò auget in eis tumorem; vsu tamen balnei, ac insultum recipiendo non habemus incongruam. Febrientibus verò, atq; hæticis, tum pro qualitate balnei, quæ parum differt à temperatarum, ac dulcium aquarum balneis; tum corroborando nutritoria membra, vnde forsân illis prima mali labe, non etiam incongrua putari debebit, ideò & macros hoc nomine impinguat. Minus in summa viget in hac aqua purgatoria virtus, quæ quæ egregiè corroborat: Vnde cum non admodum in continacibus quibusdam affectibus operetur; hinc ortum apud medicos balnearios duplex refugium, vel post assumptam aquam, mouere corpus, consilio quondam Hippocratis; cum ipsis aquis stimulo quopiam addito proritare purgationem: Vel salis fossicij polline, vel tartari dragma, vel mannæ, vncia, vel sirupi rosarum, vel alicuius eiusmodi portione cum primis potibus indita. Vel (vt pleriq; solent) aliquos cyathos aquarum montis Catini, si adsint, licebit per initia assumere, quæ (vt in sanguineis diximus,) egregia pollet absterforia facultate. Lege tamen, ac moderatione vtrobiq; adhibita, quam nos de omni vsu, & de communibus aquarum ebibitarum operationibus fanciuimus lib. 3. A motu quidem, quoniam à vehementi motione corporis, excitato sudore, ad contrarium trahitur aquæ operatio, ac omnis intentæ frustratur purgatio. Et non minus à proritantibus purgationem moderandum est: quando ipso vsu obseruatum sit (vt rectè animaduertit in his balneis Antonius Minutulus Lucensis medicus egregius) quòd corruata tota aquarum virtute ad aluum, frustrata similiter suo opere est, cum ad renes, ac per vias vrinæ trahere intentio esset, ac ita illarum partium affectiones curare, ac extrudere, exempli gratia, arenulas. Semper verò aqua, quæ bibenda est, vel sincera è fonte ipso bibenda, uel certè, ubi in lóginquas defertur partes (ut in multas partes defertur Romam, Neapolim, Lugdunum) concalescenda esto. Quo nomine omni tempore utilis, uel in fonte sub ueris sine optima est, & subinde tora æstate, quando sincera magis colligitur, usque in autumnum.

Vtilitates in potibus.

Vtus bal.

Duccicæ.

Febrientibus & hæticis.

Moderatio in excitanda purgatione.

Electio.

Balneum de aquis in agro Pisano.

BALNEVM de aquis cognominatum sextodecimo circiter milliario à uetusta ciuitate Pisarum, qua ex amœna ultra Arnum ualle Florentiam itur, Federicus Fererranus, præsul olim Pisanus magnificauit, instaurauitq; . Sunt autem eius aquæ actu calidæ, & claræ, in quo omnes consentiunt. Cæterum cum eas balnearij ueteres ferreæ posuerint, alumina- tæque naturæ; id quidam negantes uix eas à simplici, potabiliq; aqua differre asseuerant, quia puræ scilicet, & limpide, harenosæq; ad fundum, ut cæteræ simplices sunt: & præter hæc, quia suauis admodum in balneis reperiuntur. Quam ob rem & mane, & uespere uidere est in eis tam mares, quam fœmellas (discretis tamen balneis) diutissimè commorari, ibique ac delicias, somnumque euitandum, tota die canere, ludere, fabulari. Equidem uerò cum ueteribus sentio, suauis quidem has aquas in suo genere esse, unde nomen aquas uidetur hoc balneum obtinuisse; cæterum cum ij quidem has aquas actu calidas, ferreasque natura definierint, nec adeò ab Auinionis aquis differentes, ut Vgolinus attestatur: uiden-

Minera.

Bagno all'acqua.

tur

Operatio- nes. tur hi quidem satis evidens argumentum ab operationibus accepisse. Nimirum quia omnia ferè iuuamenta Ferratarum hæ aquæ pro ratione temperamenti præstent, mediocriter exsiccentes, calidas viscerum intemperantias refrigerantes, vt ferè siccant, ac refrigerant Ferratæ omnes, & quæ adstringant, membraq. ipsa confortent. Siccare verò; nam hydropicis eas opitulari asserit Sauonarola, atque Ictericis, vteri humiditates cohibere, nocere asthmaticis (vt pote adstringentes) ac thorace angustis. Impinguare macros, sanos scilicet, & quibus vice balnei temperati non nisi prodesse summopere valent. Quamquam nec perpetuò eam seruant suauitatem, nam accidit, cum mense Martio, atque Aprili hæ aquæ plus solito turbidæ, ac citrinæ emanant, ochræ (vt verisimile fit) vel ferruginis quidpiam elambentes; tumq. balneatores eas iudicant toto illo anno parum fore utiles. **Electio.** Vtiles alioqui tota æstate, etiam sub canicula.

Baln. reginæ in Pisano.

Minera. S V P E R hæc balnea hand longè à Pisis, alterum persimilis naturæ balneum est, quod pro veteri quadam instituti memoria, de Regina appellant. Ferro enim ac pauco alumine participat, & aqua est pariter calida, atque limpida. Ad eadem utilis, & tam potu, quam balneo, efficacior quàm de villa aqua, Sauonarola. Ducit mirum in modum vrinas epota, Vgolino recte, ad lepram exterminandam hæc aqua (inquit Fallopius); vsus sum felici successu. A media æstate ad dimidium Iulij.

Vesicatoriæ aquæ in Tuscia.

Balneæ antiquissimæ in Hetruria. P O R R O antiquissimum fuisse balnearum ritum in Hetruria, satis planè indicant, quarundam apud authores veteres nomina, quæ sub instabili rerum, temporumq. varietate obuoluta, ac mutata, vix hodie intelliguntur. Ea tamen latina sunt, vt Clusina, de quibus diximus, Nepefina, Tuscia, Vesicatoria: quarum idcirco proprietatem ac locum non satis hæcenus explicare præsumimus, nisi æstimatione. Vt de Vesicatorijs; de quibus meminit Scribonius Largus, antiquus Italiae medicus, & qui à Galeno eximie commendatur, verum à proprietate, quam lego in eis fuisse singularem ad Vesicæ morbos, vnde illis Vesicariæ nomen, hic eas apponere visum est. Esse has scribit in Tuscia, in agro Milonis Gracchi, vlceribus, ac Tumoribus Vesicæ ebibitis opitulari. Vice autem earum, vbi aquæ ex ferro extincto. non sint, aquas bibendum, in quibus candens ferrum fuerit extinctum: recensuit Marcellus Virgilius.

Caldanæ in Pisano.

Carnia su. I N maritima autem planicie Pisarum, quæ ad Ligurnum portum porrigitur, multa alia scatent aquarum genera, & quæ frigida & calida partim ad delicias, partim verò ad sanitatis tutelam pro medicatis recipiuntur. Sunt ad sinistram Ligurni portus, non longè à veteri Populonia, Caldane aquæ: quæ actu calidæ cum sint, ac mineræ naturaliter ferrea cum alumine, quorum hic ædificia extant; concurrente tamen in eas Carnia paruo sumine ita temperantur, vt piscium, ac ranarum feraces existant. Atque has rectè putat Leander Albertus in libro de Chorographia Italiae, indicare voluisse Plinium lib. 11. qui in admirandis aquarum scribit, In calidis Pisanorum ranas, & ad Vetulonios in Hetruria non procul à mari pisces procreari. Quò indicio planè patet, has aquas haud multum à simplicium ac temperatarum aquarum balneo differre. Caterum hæ diuersæ sunt à prædictis in Pisano: nam vt lego in nouis Senarum historijs, Vetulonia nunc Massa est, in cuius agro hæ aquæ calidæ sunt, quas fuisse olim in balneis celebres indicant vetusta ex marmorè structura balnei, non difficile instauranda.

Bal. calderianum in Veronensi.

Calidæ ad vetulonios. A D sinistram autem Italiae partem, in agro Veronensi, minus 10. millia pass. à ciuitate, est vicus Calderium amœnissimus, ex eoque Calderianum vocatum balneum, non modò nostris temporibus, verum etiam & antiquis percelebre. Siquidem, præter vetusta quæ ad vsu balnearum hic extant ædificia satis commoda, memorantur etiamnum in his Gadij Maguillæ monumenta, quæ celebri titulo fontem istum Magnæ D. Matri I. SACRVM fuisse demonstrant. Quem collapsum olim ac sordidum, cum nulla ferè de eo remansisset opinio, demum (vt est virtutis æterna viuacitas) elapsis annis decreto publico Dominorum Veronensium, consilioq. medicorum, quos habuit hæc ciuitas omni ætate clarissimos, constituti fuere noui Curatores, qui ipsum instaurarunt, ac singulis annis repurgatis cuniculis, aquas ipsas synceras conseruant in balneis. Quæ tanto magis hodie celebrantur ob salubritatem, & commoditatem, quanto his accedunt etiam primæ illæ balneæ.

balnearum prerogatiua, bonitas aeris, hospitalitas, agriq. amenitas, & quæ à conspectu harum balnearum grata vndique sese offerunt pratorum, nemorumq. vireta, cum omnium denique rerum, quibus balnea carere non debent, copia. Sunt autem aquæ claræ, ac tepidæ; cæterum nec sapore, nec odore ingrata. Minera verò ferri præcipua, cum alumine & sale, vel potius Nitri substantia, & quodam sulphuris vapore: in qua censura omnes inuenio concordēs, Mengham Fauentinum, Ioannem Antonium Fumanellum, Veronensem, Nicholaum Massam Venerum, & ferè Veronenses omnes medicos, & cum his non indignus commemorari est Franciscus Calceolarius, cuius inter Seplasiarios Veronæ, & Italiæ multa est laus, tum ob exactam in Theriacis, & alijs antidotis comparandis peritiam: tum etiam ob diutinam, quam exercuit rerum medicinalium, & harum aquarum distillationem, quam & mihi in his confirmandis iudicijs impertiuir. Præter vnum, qui aduersus omnes aliter sentire visus est Fallopius, cuius in tanto consensu doctissimorum, viro-
 10 rum dissimulasse gratis opinionem (vt in multis alijs consueuimus) nisi id vnum ex primis, in hac parte philosophiæ paradoxum eius existeret, quod (vt audio) publica voce olim ab ipso prædicatum, & euulgatum scriptis, facili, & veritati derogare, & posteritati imponere potuisset. Immo cum has aliquando cogitarem hinc expungere contentiones; quoniam tamen, teste philosopho, dubitatorum solutio solet esse altera doctrina, & has idcirco percurrere erit operæ precium. Is enim dedita opera omis-
 20 tes metallicas perinde sequestrari, ac falsas, aluminosaq. & id genus falsugineas; hac perpetua obstinatione contra omnes repugnat, non in his solum, immo nullis in aquis reperiri ferrum, nec aliquod metallorum: qui (vt de vniuersis aquarum differentijs iudicijsq. docuimus) purus est error, ac manifestè negat sensum. Negat & seipsum; qui cum veteres legerit Ferri naturam in hac aqua, ex eo arguere inter alias rationes, quod soli circumquaque color (vt Fumanellus scribit) ferrugineus sit & rubiginosus; hanc inquit ipse, rubiginem materiam non esse ferri; non probat: & tamen ubi tractat de Fossilibus & metallis, asseuerat id genus rubricas metallicas esse, optimasq. & copiosas in fodinis ferreis, quod planè res ipsa indicat, reperiri. Sed quid ad operationes ipse respondet, à quibus min-
 30 stringit, cohibet fluxiones, ac similia agit, ergo continet ferrum. Id (inquit) non sequitur, quoniam in aquis thermalibus multa esse possunt, non ferrum modò, quæ eosdem valeat præstare effectus: at rationem non affert distinctionis, probationisq. qua aliud quiddam insit, & non ferrum, cum tamen ipsa terræ species, sedimentaq. nihil planè referant aliud, nisi ferrum, sapore, colore, & substantia ipsa. Præterea Nitrum subdit non inesse, quòd nitrum non cognoscimus in aliqua aqua esse, nisi insit ipsamet nitri substantia. At vbi-
 nam in tot aquis Italiæ nitrosis vidisti vnquam substantiam nitri? Nusquam certè: nam (vt præclara est Plinij sententia, & concessa omnibus) in Italia nitrosas aquas reperiri multis in locis certum est, sed sine viribus densandi, ideoque nitro plus careamus quàm cæ-
 40 teris metallis. Nec sulphur negari potest, quod vt elambicationis experimento euanesceat in totum, vnde ex ea via frustra quæritur haud dubiè; ita ex quota odoris, atque caloris parte in hac aqua planè percipitur. Dicamus igitur ex communi omnium consensu, quòd aqua balnei Calderiani est ferreæ in primis naturæ, cum alumine vel potius terrea salis, nitrosaq. parte, vnde falsula sentitur; ac vapore perexiguo sulphuris, ex quo tepefit tan-
 tum non contemnerata, nisi graui aliquantulum odore, substantia. Siccat manifestè, refri-
 50 gerat, adstringit, atque confortat. In vsu est apud Medicos Veronenses in potibus, in balneis, in fomentis. Languidè tamen operatur in potibus, quod cum inter aquas potabiles non sit à nobis adeo probatum; nimirum indicio est quòd plures continet adstringentes partes, quàm abstersorias, ac falsas, vt solita sit idcirco grauius aliquibus symptomata parere Fallopio teste. Ac multo minus idcirco concesserim vsurpari eam in cibarijs debere, ac minimè agris, quod haud tutò aliquos audio concedere, vinumq. ex ea diluere. Vtilior ergo hæc aqua, haud secus quàm de Auinione diximus, in balneis vbi ficcare opus est, ac membra ipsa præsertim nutritionis, atque hepatis confortare. Speciales autem meretur laudes in fluxibus hepaticis, atque stomachicis, lyenteria, vomitione, debilitate: atque in affectionibus id genus renum, atque vteri, diabete passione, gonorrhea, fluore albo, ac mulierculis, quæ fortum non continent, quibus mirificè confert, omnem locorum humiditatem exsiccat, ac mēstura cohibens, lubricitatemq. matricis emendans. Eadem ratione lienis vitia, atque id genus ventris inflationes discutit, malum habitum emendat, hydropicosq. extenuat. Ani condilomata resiccat, hemorrhoidas cohibet. Quin & multa quæ ad decorationem pertinent hæc aqua efficacissimè præstat: nam frequenti eius balneo, ac lotione capitis Alopeciam sanat, alphas, ac vitiligines exterit. Omnem

Minera.

Fallopij noua opi. reprobatur.

I.

Lib. II.

II.

Cap. 33.

III.

III.

V. Lib. 36. c. 6.

VI.

Qualitates.

Vfus.

An in potibus, & cibis vtilis.

Operatio.

Omnem cutis seditatem purgat, vlcera putrescentia, ac inueteratos abscessus finit. Pro-
batur denique in omnibus affectibus, qui ex defluxione pendeant, maximè frigidis iun-
Nocumē-
ta. cturarum, quibus & priuatim fomenta solent per spongas vtiliter adhiberi. Paralyticos,
ac tremulos firmat. Ad difficultatem spirandi probatur, Fumanello teste; cum tamen
equidem pro adstrictoria qualitate, & quia non adeo calet, haud facilè exstitem pectori
eam esse idoneam. Afferunt claræ famæ authores, & Massa præcipue, in his balneis dira.
Electio. omnia morbi Gallici symptomata recrudescente, non sanari, quicquid capillitium firmet.
Tota ætate, ac magnis calqribus haud secus vtilis.

Bal. longum in Bullicano.

10

A D Viterbium autem Balneum longum, quod proximè à feruenti Bullicano corriuari
ponit Saonarola, aquas quidem ex cuniculorum, vnde transeunt natura, ferreas continet,
atque aluminosas. Atque eas quidem actu calidas, sed in operationibus temperatas: quo
indicio patet eas non tam substantia aliqua metalli admixtas esse, quàm vapore dumtaxat
alteratas. Ac mirum videtur, quod in horis varios mutant colores, modò aurei ac splen-
didi coloris, vt sui natura sunt, modò atrii, ac turbulenti: pro heterogeneis (ut ego pu-
to) qui eas continuo exagitant, vaporibus. Rarò in usu hodie habentur, quanquam
per ætatem in balneis non inutiles, exsiccant enim cum mediocri calore: quam ob-
rem hepar intemperie etiam calida, sed frigidum potissimum, atq; humida detentum iu-
uant. Nec minus hepatis affectu enata cutis vitia omnia sanant: nempè crassam scabiem, 20
quæ multa scatet serosa humiditate, lepramque exsiccant. Discutiunt tumores, atq. hy-
dropisim.

Bal. Sanctæ Mariæ in Filice.

P O R R O balneum sanctæ Mariæ in Filice nuncupatum fuit, olim sub hoc censu Fer-
ratarum aquarum, percelebre, ad frigidas atque humiditas affectiones, præsertim neruo-
rum, iuncturarum, intestinorum atque vteri. Quod cum fuerit aliquandiu destitutum,
B. della
Madonna inuenio tamen ex manuscripto periti, cuiusdam ex illis Medici & hanc prærogatiuam non
condemnandam, quod aqua est leuissimæ, & suavis, sputa mouens, ac flatus discutiens.
Vtendum in potibus post Criptæ aquas, & ante Caias. Simile huic item in potibus perhi-
betur balneum de prato, ad histericas præsertim mulieres vtile, Saonarola teste, quod
B. de Pra-
to. quamquam desijt, erit restituendum. 30

Bal. ad Narnim fluuium.

I V X T A Narnim fluuium multi minerales, ac sulphureosi vt plurimum fontes emanant,
qui & annum ipsum, & præruptas margines, unde in ipsum corriuantur, atro, ac vario
longius aspicienti liuore inficiunt. quare forsan hodie vulgaribus Nigra vocatur. Secus
Nar. flu.
seu Nigra spectati olim scriptores, vt Vergilius ---- sulphurea Nar albus aqua: vbi Seruius expo-
nit sulphuris naturam obtinere has aquas, odore, sapore, ac virtutibus medicatis. Cui
consentit eo carmine Martialis.

Narnia, sulphureo quam gurgite candidus amnis.

Circuit ancipiti vix adeunda iugo.

40

Sed inter alias, in ripa ipsa fluminis, ad radices præalti collis, quem Coruiantum appel-
lant, singularis quædam aquæ vena emanat, ac excepta est à Narniensibus in potibus me-
dicatis, quam primi illi inuectores ferreæ qualitatē esse, atq; sulphureæ definierunt. Aqua
Minera. clara, frigida, cum quodam saporis sensu, & sine vlllo odore. Verum equidem longo vsu,
ac diligenti opera hac in parte aditus solertis viri Dominici Vanni Aromatarij Narnien-
sis, qui hanc aquam sæpius diligentissimè destillauit, vnaq. ambo tam aquam, quàm ex-
crementa ipsa examinauimus; alba nimirum, gustu acris, & quæ in igne crepitant; plures
in ea agnouimus partes salvas, nitrosas, atque aluminosas, ferro item atque alumine par-
ticipare. Nam excrementi id genus alicuius metalli hoc satis ostendit vestigium, quod
Operatio-
nes. iniectus in eam argenteus, paulopostea aureo tinctus rubore extrahitur. Quo fit, vt ab-
sterforiam egregiè obtineat facultatem: nam per vrinæ operatur, aluum deijcit, & quan-
doque excitat vomitum. Purgat, vt reliquæ similes, si largè bibatur, harenulas ducit,
venarum obstructions referat, reuocat appetentiam. Mundat ab omni superfluitate,
membra principalia, præsertim renes, hepar, vterum, atque vesicam. Tuto bibitur to-
ta ætate, etiam calenti srio.

50

Aqua sancta in Potibus ad montem Albodium in Picenis.

A L T E R A similis scatebra medicata aqua à paucis hinc annis reperta est, iuxta no-
bile

bile oppidum Montis Albodij, sic dicti à præside olim Gallorum; qui in Picensi post debellatos Longobardos multa occuparunt loca, ac sua nomina indiderunt. Est autem, non plus quinq. stadiis ab oppidi mœnijs, situ occidentali, quæ Apennini montis non longe, aspicit iuga: solo sub edito colliculo sabuloso, ac humili scatens loco, unde quæ sita hæc aqua ex manufacto puteo ad potionum vsum hauritur tanta hominum frequentia, vt, cum exigua sit vena, nec satis adhuc exulta, sint, qui noctu adeant, ac limpidiores summo mane exhauriant. Quas bibunt plenis, ac multis poculis, tum ad deijciendum aluum inuentas viles, tum & per vrinas, vt abstergentes reliquæ purgantes. Quamobrem ex distillatione, cui nos eas experimento subiecinus, cum aliquam obtineant sulphuris portionem, sapore, ac nidore, salilaginem pluri ex parte deponunt acriusculam, cum quodam stipticitatis sensu, vnde ferratas, & non sine aluminis parte, cum egregiorum illorum medicorum consensu statuimus. Atque Borra adsimiles virtute, vel ei, quæ sub Valle Arimini colliguntur, alijsq. id genus, quæ à falsa, aluminosaq. cum ferro mixtione, mediocriter abstergendo bibuntur. Ad eadem vitia viles, vrinæ, renum veteri, atque hepatis calidam præsertim intemperiem emendandam. Vt sint ex indigenis mulieres nobiles, quæ præclaris olim experimentis admonitæ ad emendandam sterilitatem, assueverint eas vtiliter bibere. Præcipuè verò tunc commendandæ erunt, quum diligenti nobilis Municipij cura (t rectè consultum in illorum magistratu audio) perquisitis melius subter ipsam scatebram venis; ac syncera suo fonte exceptæ, per amplexu vndique puteo, ac pariete muniuntur, vnde per commodos circum gradus præbeatur cuiq. descensus, ac ascensus à fonte. Tota æstate, ac magnis etiam coloribus sumendæ: cum existimem calfactas vsu balnei, fore exsiccando, ac corroborando membra, & ad scabiem sanandam, non inutiles.

Vfus.

Natura,

Operationes.

Electio.

Tungri aquæ, quæ hodie sunt ad Leodium in Belgis.

SIMILES admodum prædictis, sed antiquissimi nominis, sunt aquæ ad Tungrim, in Gallia Belgica, quas hæc notis describit Plinius libro xxxi. cap. 11. Tungri fontem habet insignem, pluribus bullis extillantem: Cuius aqua igne admoto turbidescit, ad posterum ruffa reddit, ferruginei saporis, quod ipsum non nisi in fine potus percipitur. Purgat hæc corpora, tertianas febres discutit, calculorumq. vitia. Hactenus Plinius. Fuit autem Tungri ciuitas sanè celebris in Belgis; quæ Mosella fluuius decurrit, tres leucas à Leodio, hodie Liege. Verum; vt est rerum omnium mortalium, etiam magnarum, continua mutatio, ac vicissitudo, Leodio sæculis temporibus amplificato, Tungri mediocriter remansit oppidum, nec obscuri sanè nominis, ob perpetuum omni ferè ætate istarum aquarum vsum, quando quidem in curandis febribus (quod ex fide dignis multis accepi) nullo ferè alio remedio incolæ, nisi istarum aquarum potibus vti soleant. quas suo idiomate Iserborne, hoc est ferrugineas appellarunt. Plenam verò notitiam de his aquis, deq. earum virtutibus dedit nobis Illustriss. ac Reuerendiss. S. R. E. CARD. ANTONIVS DE GRANVELLA; Sanè eas respondere omniquaque notis à Plinio positis, ferruginei saporis esse, & claras, crassescere igne, ruffas ad postremum fieri, purgare corpora, discutere febres, & calculosis mederi. Quam operationem nobili mihi confirmans experientia, asseruit Franciscum de Mendoza, virum pariter amplissimi ordinis, ac S. R. E. Cardinalem, cum pro CAROLO. V. Cæs. Vicecomitem ageret Flandriæ, ipsasq. aquas. ob incurabilem ferè Renum, ac Vesicæ affectionem, iuxta Plinij authoritatem, ebiberit; mirificam ex eis percipisse vtilitatem, multamq. ipsis aquis addidisse sua authoritate dignitatem, ac lucem. quam in eius gratiam Andreas Lacuna, nobilis Galeni, ac Dioscoridis Paraphrastes, literarum monumentis tradidit. Porro ex distillationis experimento, quod præstitit diligens hic hodie in Vrbe Pharmacopæus Hermannus Stassius ex Tongri ipso oriundus; crassescunt hæc aquæ admoto igne, ex mixtura nimirum aliqua vel salis, vel aluminis, vt sapor ipse residui ostendit. Ruffescuntq. similiter ad finem, vt præscriptæ sub Narnia, ex ferrugineis excrementis. Purgant corpora ebibitæ ob insignem tenuitatem, obstructions aperiant, harenulas, & calculos exterunt, hydropicis aquas exonerant. Ex ferri demum virtute euacuando confortant. Tota æstate viles, etiam magnis caloribus: recognitione, adhibita, quam inter aureas repetemus.

Iserbone aqua.

Minera.

Operationes. Electio.

Aquæ ad Vianum ciuitatem Hispaniæ.

NEC hic dissimiles aquas esse accepimus in superiori Galliciæ parte, non plus octo mill. pass. à Viana ciuitate. Oriri autem ex præalto iugo sub gelido boote, actu frigidas, caterum medicatarum virtutum. Sulphurei quidem putoris, ferreæ astringentis, saporisq. & cum egregia præter hæc tenuitate, vel nitri, vel alicuius id genus mixtura. Vnde, earum

Vfus.

earum potus concitato bibentibus vberi sudore, plurimas præstant utilitates. Specialiter autem artuum dolores, à causa calida ortos mitigant. Nec verentur quidam earum quoque subire balnea, cum frigida sint: vlcera enim mundificant, solidantq. luxata firmant, cutis manantia vitia delent. Vellem tamen, vt ad præscriptas à nobis præceptiones, vtroque eas vsu percalfacerent; sic tolerantiores stomacho, ac reliquis tutiores existimans. Tota ætate, & sub Canicula sumendæ. Doct. Torres.

Electio.

Aquæ frigida in Suidis montibus.

PORRO in montanis Galleciæ, quæ nunc vulgari idiomate à Suido cognominatur, item frigidis, niuibsq. perpetuo ferè anno obstitis, aqua emanat prædicta non abfissilis in qualitate, atque etiam virtute. Nam qui ex ea lauerint, vel etiam de more potuum balnearum biberint, profuso admodum sudore ab infirmitatibus, præsertim frigidis liberantur. Robustis tamen quadrata corporaturæ hominibus consulenda: quippe ex intensâ tum loci, tum quæ ipsius frigiditate, hand tutò imbecilles natura, aut aliqui inuolidi sese illi committerent: eodem auctore.

Ferrata in Baianis.

AD sacros Auerni margines, vbi decem ex Alchyndo poëta Siculo medicatarum fontes recensuimus, vnus est inter alios hand longè à Succellaria Sibyllæ aqua, ferruginæ naturæ, vnde & nomen Ferrara obtinuit. Ebibita iecori, spleni, ventriculo, renibus, vtero, omnibus interaneis virijs, à relaxatione ortis opitulatur. Nec minus pulmōni confert, participatione (vt aiunt) aliqua bituminis. Siccat, abstergit, roborat.

Vfus.

Imperatoria, & Quædam, aliæ in Baianis.

AD hæc complures aliæ singulares aquæ, nobiliaque sanè balnea erant, quæ vetustate primum, & deinde voraci elapsis annis incendio propè diruta, obstitaq. in solitudine iacent, non indigna tamen, vt eorum aliqua inter hæc nostra memoria vigeat. Alia Solis balnea; alia Lunæ, alia Imperatoria, mineræ omnia commixta, ac in primis Sulphuræ, quare in balneis vtiliora. Ferri nihilominus partes obtinent præcipuas, ac deinde nobile ex Magnete lapide virtutem, qui adeo ferrum ipsum affestat. Egregie calfaciunt, vtpote citrà noxam; exsiccant, atque corroborant. Rupris, luxatis, fractis maiorem in modum conferunt, antiqua crurum vlcera, quantumuis fluida compescunt, ac persanant. Infixa, spicula, ferrea maxime, pro occulta illic Magnetis facultate mirifice extrahunt.

Minera.

Bal. ex Magnete.

Bal. Cantarelli sub Puteolis.

INFRA autem paulo minus tribus mill. passuum, sub promontorio Miseno, secus ipsum litrus, Cantarelli balneum, à canthari forma, per quam fluit, sic dictum perhibetur. Cuius cum primaria olim esset gloria in Puteolanis vtpote quod mirandis modis tum occulta persanaret vlcera, tum ossium quoque fragmenta, quæ opere indigerent chyurgico, extraheret, immo fluentem vndecunq. sanguinem supprimeret, vtroque gerentes summopere iuuaret cæterum post incendium ad tres pergulas, cui vicinum id balneum extiterat, pluri ex parte, submersum cinerem, nec satis post aliquam adhibitam operam restitutum, tota iam laus in Aenariæ balneis defluxit, quæ tam genere quam copia, & felici vsu, præsertim Gurgitelli, ac Furnelli aquæ præstantes, similes, ac maiores etiam obtinent facultates. Quam ob rem non desunt, qui hisce, & Cantarellis, occultam proprietatem è benigno quopiam cœlesti aspectu attribuunt. Quamquam sympathia quædam, vt inter ferrum & pinquior causa laret in effectu perspicuo.

Qualitates.

Mirandarum operationum ratio tan gitur.

Aquæ ferrata, quæ est in Luculliano, iuxta Neapolim.

EXTRA Neapolim, ad oram maritimam dextram, qua in mare eminet vulgò Pizzo falcone, antiquis autem Lucullanum appellatum, quem nobili hodie suburbano illustri Marchio in Triuico ornauit; quamplurimi, ac diuersa, qualitatis emanant fontes. Quorum aliqui cum apud veteres in vsu venerint balnearum, duæ venæ inter alias sunt nouiter repertæ, ac celebres, quæ non indigenæ visæ sunt propter vrbis, atque auctoris dignitatem, si inter has historias conscriberentur. Collis quidem à Neapoli peruius satis, ac facilis; occidentali verò situ, ac australi, quæ in mare eminet, rudi lapide, quem tophum appellant, præruptus, atque inaccessus, rimosusq. est, è cuius fibris hæc duæ erumpunt venæ, altera à dextris, à sinistris altera. Quæ quoniam (vt verisimile fit) ex communi quodam scaturus alneo veniunt oriundæ, cuniculorum dumtaxat aliqua diuersitate, ac distantia ad sca-

Qualitates.

cc-

tebras ipsas nihil inter se, aut parum euariant. Est enim quæ in dextra oritur parte, colore limpidâ, quanquam paulopostea albescat in vase, sapore acri, acidulo, stipticonesatis grato. Substantia pingui, ac tetro pariter odore. Sinistra autem colore quidem ferè lactea emanat, pinguiorq; sapore & minus acris: attamen vbi quodam fonticulo colligitur, vel in vase resideat, violaceo quodam ad superficiem splendet nitore, qua etiam specie & lapides, vnde amba decurrunt, inficiunt, crusta durissima, Sunt autem hæ aquæ ætate quidem frigida, hieme verò aduentante tepescunt: nimirum quæ (vt naturales reliquas diximus simplices) concentratos ætatis vapores ex imis cuniculis referunt: quæ & in puteis quibusdam in hoc monte præaltis communicatur, qui eandem ferè qualitatem, atque saporem referunt. Minera quidem (vt acutè admodum, ac conquistè Bartholomæus Maranta Venufinus definiuit, qui primus de his aquis inuestigauit naturam) mixta multifariâ est: cineream enim ponit, & Calcinatam, cum sulphuris quadam portione, ac ferri mediocri mixtura. Ferri tamen dixerim equidem cum communi opinione in hac aqua præualere materiam: qui cum & sulphur necessario est, iuxta posita à nobis principia; & partes subinde acres aliqua, & salugineæ insunt, siue eas cinereas dixeris, siue casu naturæ (vt in multis feri ostendimus) aliquas alias prædictis accessisse mineras. Sine sulphure quidem hæ aqua non est, quod indicant tum regionis natura supra, & infra Puteolos sulphurea, tum vndequisitas illa, qua hæ aqua subpinguescit. Et præterea aliquis eius odor. Qui tamen in penitissimis aquis à pluri aquæ frigida quantitate suffocatus, varijsq; contemneratur vaporibus teterimus fit, quorum tincturæ illa, quæ in deside ruffescit aqua soboles esse videtur. Ferrum verò in primis mihi indicant, natura montis tota lapidosa, ac saxa & glebæ, quæ ex inde eruuntur ponderis grauissimi, colore fulco, & crustis quibusdam oblongis, ac splendidis intercurrentibus stibij colore: quibus planè rebus & canalis ipse, vnde fluit aqua rubrica illa duriorè inficitur, quæ ex ferro scætet, incrustaturq; tenacissimè; & quæ iuxta resident crassiuscula aliqua recrementa, harenula stibij instar colligitur, liuida, ac lucida, & grauissima. Quod genus recrementi ex distillationis experimento relinquit in vase minus consentaneum fit, sed candidum dumtaxat pollinem: quoniam illud arenosum vt deciditur per ipsam aquam ex lapide, non commiscetur aquæ, sed suapte gravitate demergitur in riuum. At subtilissimæ partes, quarum planè substantia in ferreis visitur fodinis, argilla, sales, cinis, alumen; quoniam hæ omnia exactissimè fatiscunt in aquas, eas reddunt manifestè albulas, quin immo, (vt saluginearum natura est per ignem albescere, ac densari) ad ignem expositæ crassescunt, tenuemq; ad fundum vasis pollinem deponunt, albißimum. Atque harum proculdubio sunt illæ insignes in hac aqua facultates, falsedo, alstringentia, acritas, & cæteræ denique differentia formales, quibus manifestè hæ aqua est talis aqua, & quibus sequestratis (vt Maranta dixit) & ipsa exolefcit virtute, remanens limpidâ. Porro siccam eam qualitatem, non tamen calidam admodum cenfeo, sed frigidam potius, vt actû est frigida: verum tantum eam elambere tenuiorum partium ex mineris illis, quantum superficiali illi acrimoniæ, quam habet satis est; vnde vim acquirit abstersoriam, & deiectoriam (vt falsula, & Aeneæ, & Ferratæ quædam alia) tum in potibus, tum in balneis vtiles, siccando, ac mediocriter abstergendo. Sed tandem, quia non eadem omnes admirantur, ac circumstantium balnearum fama, Baiarum, Puteolorum, & Ischiæ harum merita aliqua obscurauit; post primam illam Marantæ celebritatem, non adeo à medicis Neapolitanis probantur. Quarum tamen historiam, nec his scriptis indecorum, nolui ob amici iam vita functi, venerationem omittere, quanquam pro alijs suis, quæ extant litterarum monumentis, nulla vnquam (ni fallit amor) temporum delebit iniuria.

Minera.

Facultas.

Returbij aquæ in agro Ticinensi.

SIMILEM natura, ad varijs mixturis aquam, sub Returbio Vico, in agro Ticinensi, recensuit nouiter Gabriel Frascati cognomento, Ticini medicus non ignobilis, quam tamè historiam morte præuentus non perfecit. Nam cum non admodum visus sit hac in parte exercitatus, ac longam partium explicandarum affectaret distinctionem, plus vndecim eas subiecit mineris, ac Taurinensibus balneis, vel etiam Aquisenibus in Monferrato comparauit, virtutibus calidas esse, limpidas, & canosas, balneo, & potu, & duccia vtiles, & ipso limo, aurum, ferrum, alumen, tutiam, sulphur repræsentare, mitto reliquorum congeriem. Cum tamen in decernendis terrestrium rerum naturis, permulta accurrant sub vnoquoq; genere præsertim metallorum, differentia partium similes vni, vel alteri (sunt enim eiusmodi species imperfectæ) quæ potius vnius subiecti metalli, aut mineræ sunt. Nam sulphur semper odore se palam exhibet, semper falsugo, ac cinis ex metallis scætebit. Specialem verò naturam, vt in his ferrum conijcio, vel sit æs, & aurum, alia eius metalli differentia propria

Minerarum confusio.

Specialis, minera.

præ solēt arguere, vel saltem qualitates ipsarum aquarum sensibiles, & earum operationes, quæ sunt, ipso teste, exsiccare, & partim abstergere, partim adstringere: dummodo præsertim experientia constet eas, & in potu, & balneo talia præstare, deijcere per aluum, & per urinas, siccare foris supercutanea vitia, & limum ipsum valde laxas partes corroborare, quæ illorū metallorum sunt, & quæ has reliquæ consequuntur operationes; & cum minus usu duceat discutere existimem, ob crassiciem, & adstringentiā, sat hæc esse nolumus, donec melius novum recoquantur in annum.

Aqua plaga Romana in Ænaria.

INSIGNE verò admodum, ac ferrea pariter minera est; quod Plaga Romanæ balneum nuncupatur, iuxta Hisciam totius insulæ metropolim. Aqua ferruginei coloris, ac saporis, clara tamen, & bibitur, phlegma falsum in potibus medicatis speciali virtute deijciens, & quæ inde oriri solent multigena cutis vitia sanans. Sanguinem, ac pruritus oculorum tollit, lachrimas inhibet, gingivas exesas sanat, dentes firmat. Præter hæc egregiè laudatur his qui pectore sunt imbecilles, & qui tenuibus in pulmones destillationibus sunt obnoxij. Firmat ossium fracturas in balneis, ac fluxiones sistit.

De Æneis aquis. Cap. IV.

DE Æneis verò aquis (vt paulò ante de Ferri impressionibus diximus, ac de extris pariter metallis semper intelligendum supponimus) non tam nobis considerandum venit metalli genus, quàm prævia ipsius principia. Primò quidem, quia perfecta metalli ipsius substantia inepta vllis impressionibus est. Quomodo asserunt iuniores rei metallicæ auctores, purum æs aliquando in mineris suis reperiri tenuibus squammis, ac veluti capillamento quodam lapidibus adhærere. Hæ enim puræ æris squammæ nihil imprimunt in aquas, nisi fortasse quampiam æruginem: oportet ergo prævia ipsius principia considerare. Et eo magis, quoniam principiorum, ac lapidum, qui æs continent, non est vna natura. Nam ex Cadmiæ erafo lapide coquitur. Plinio auctore. ex Pyrite item ac ex cæruleo, quæ aquis possunt quodammodo naturam æris imprimere. Propria verò matrix, ac alumna æris Chalcitis est, & aquis ex natura fecundandis aptissima, vt iam in Atramentosis, idest ex chalcantho aquis diximus libro superiore. Quæ propter affines sunt Æneæ aquæ, atq; Atramentosæ; eandem enim utræq; elambunt materiā. Quippe (vt ex Gal. lib. 9. Simpl. elicitur) Chalcanthum nihil aliud est, nisi Chalcitis in aquam dissoluta. Et tractu temporis (inquit) transit Chalcanthum in Chalcitem; quæ nimirum, veluti matrix, ac seminarium Chalcanthi est. Quæ cognationem & in nominibus quoq; servant apud Græcos: Aes enim χαλκός dicitur, atramentum χαλκανθος, quasi θος, & quasi superficialia ærugo lapidis ipsius æris, qui χαλκίτις. Differunt re tamen; quia Chalcanthum est tantum excrementum, & superficialia (vt dixi) ærugo, quæ per aquam incurrentem sequestratur, ipsamq; idcirco æruginosam reddit, acrem, atq; mordacem; & crassæ substantiæ. Quales complutas aquas destillare diximus in Cypro, & item in Dacia, & Atramentosas; fortesq; vocatas in Volaterrano quas ante retulimus. Æneæ verò puriores sunt; at quia non adeo scatet vena excrementis acribus; quare non ubicunq; foditur in materia æris, ibi & Chalcanthum fit. Aut quia aquæ ex æris metallo transeuntēs, ex natura digestæ, ac percolatæ in terræ visceribus, spiritus potius metalli illius conceperunt, nobilissimos, ac tenues, quàm materiā ipsam, quæ tota est mixta, atq; igneæ naturæ. Si quidem Chalcitis materiā mollis est, ac friabilis, vt videatur Lanugo concreta, venis æris colore oblongis, Misyò, ac Soryo commixtis: Dioscoride auctore lib. 5. Quippe hæ tres naturæ mineraliū congeneræ sunt, ac in massa concreantur, vt eodē 9. Simpl. attestatur Gal. qui has in metallis Cyprī se vidisse asseruat. Quasdam inquit conspexi naturas in longissimum porrectas, veluti Zonas, alias super alias, numero tres. Infima erat ipsius Soreos, quæ crassissima substantiæ est, ferè nigre, pumicosæq; ac virus graue olens, vnde in aquis interdū implacabilis nausæa causā fit, Dioscoride. Super quam erat medius Chalciteos, calore æris, (vel mellis Plinio) & tam facultate, quàm substantia, ac situ mediocri. Suprema Misyos auri colore, ac tenuis substantiæ, & cum friatur auri scintillas mittens. Adde, præter hæc quartā quandam speciem Melanteriæ; quæ quanquā de substantia æris non sit, ex faucibus tamen cuniculorum æris eruitur, Dioscoride; interdum cōit summa superficie; terrena quidē, & colore sulphureo, cæterum contactu aque nigrescens. Quæ omniā in summa, concludit ipse Galenus, plurimum obtinent substantiæ igneæ, insigniter acré, atq; vltimā & mediocriter adstringentem. Quas & in aquis imprimunt qualitates, vbi plus, vbi minus, prout commisceri accidit, aquis, & mineris ipsas. Proinde quæ exactè hæc eradunt miscellam aquæ, haud rectè dicuntur Æneæ, sed æris potius excrementum.

mentorum imbutæ, & chalcanthosæ insignem habentes acrimoniam; unde fortes vulgò nūcupantur. Quales (vt putō) aquas intellexit Rhaxēs medicus inter Arabes eximie laudis, Aeneas acerimas dicens, & quæ ebite excretricem vrgeant facultatem, ac laxent tandem tanquam medicina. Tales in Perside narrabuntur Atramentosis similes, ac relatis iam in Cypro, atq; Dacia aquis. Verum vbi aquæ non concorporatæ sint hac acri materia, sed quæ paucam, ac puriorem eius substantiam obiter conceperint; has tenuibus dumtaxat metalli vaporibus imbutas; vsui in balneis, ac etiam in poribus medicatis electissimas experimur, ac tutissimas. Atq; has probauit Princeps Auicenna, in quo ex diametro supradictæ Rhaxē Aeneas atramento-
 10 pe intelligens æneas aquas duplices inueniri; alias excrementosas, vt fontes, ac acri viore infectas, quas & nos reprobauius. Aliæ verò Aeris dumtaxat imbutæ vapore; atque istæ plerumque nascuntur limpidae, ac vix vllo excessu ingrata. Alibi frigida, alibi calida, alibi tepentes, pro subsistentis fomitis tum copia, tum qualitate. Grotta Viterbij limpida est; calida tamen admodum pluri sulphure, nec adeo gustui suauis. Vena in balneis Auinionis tepens, ac limpida, & qua influit sub sole viridescit. Frigida dicuntur quædam in Heluetijs, & in agro Tigurino prægelidæ. Aliæ hoc in genere sunt adeo adsimiles simplicis, aquæ, vt vel operatione dumtaxat dignoscantur insigniter absterforia, quæ prima est, ac peculiaris ænearum aquarum proprietas. Porro omnes ebite plus minus vrinarios abstergunt meatus, ac propterea Renum, ac vscæ affectibus medentur. Vel secessu laxant, uel etiam vomitu. Omnino prægnatura ferri substantia æris purior est, ac perfectius à calido insitæ virtutis elaborata: adeoq; sapientes, qui intima callere profitentur metallorum principia, æs inter Solem ac Lunā constituunt medium, facile ad vtriusque naturā conuertibile. Item sulphure atq; argento viuo constare, non adeo impuro sicut ferrum, cum aluminositate solutæ, ac pontici saporis portione. Quare & æneæ ipsæ aquæ calfaciendi obtinent facultatem, magis exsiccant, remissè adstringunt, nec adeo corroborant vt ferratæ abstergunt magis, ac uunt, tenuant, laxant, digerunt. Peculiari autem quadam virtute sensoria visus tuetur, quare spiritus visiles earum potibus viuificantur, præcipuè senibus, fistulæ lachrimales, lippitudines, & suffusiones inhihentur. Hinc pariter oris, ac faucium morbis optimæ sunt: aphas enim perferant collatæ (vt ex Dioscoride elicetur) columellas, & Vux passionum compescunt, gingiuarum abscessus, ozenas, ac prolypos, nasi vlcera sanant, Hydropem emendant, per initia præsertim viscera, ac loca ipsa corroborantes, statusq; discutientes, & aquas. Serpentiæ pudendorum vlcuscula mortificant, nomarum in ano, & vbiq; aliarum partium virus interficiunt, consolidantq; & quanto magis acres, ac viride æris participauerint, meliores. Ad summam verò (vt omnes ferè aquæ pluribus mineralium generibus sunt admixtæ) mixtura nitri, æris, ac ferri in aquis medicatis, ac maximè potulæ tis partem non habet. Vnde nimirum purgatoriam, seu absterforiam (vt rectius loquar) acquirunt facultatem, cum virtute ex ferro confortandi egregia, vt ex aliquo ipsarum, elencho optimas quisq; ex infra scriptis possit eligere.

Operatio-
nes.Ex viride
æris.

Electio.

40

De Aeneis aquis & locis. Cap. V.

EX Aquis autem quæ æris teneant naturam, electissimæ reperiuntur vsu balnei in Italia, quas narrabimus. Nimirum quia vt plurimum dilutæ tantum hac materia sunt, non syncerè æneæ, quales in Cypro describuntur, ac exitiales fumentibus. Fuisse quondam venas æris in Campania celebres meminit Plinius; locum non assignat. Quod non leue argumentum esset ijs, qui acidas aliquas venas extra urbem, & in toto hoc maritimo Campaniæ tractu, & sub Cimino Viterbij monte huic naturæ attribunt. Fuisse & in Bergomeni extrema Italiæ parte; in Asia item, & in Germania suo tempore repertas, quæ hodie sunt celebratissimæ; in Cartis, in Saxonia, in montibus Suditis, in Messenis Bohemiæ, in Lygijs, in Carpatho monte super alias terras. Nos legimus in antiquis annalibus almi xenodochij Senarum, fuisse aliquas venas æris in agro Senensi, qui tam ferax mineralium est; in extremo præsertim Thinni montis ad oram maritimam, vbi pagus nunc pariter Montis æris retinet nomen. Cuius nomini Mons æris quoque oppidulum, & æris etiamnum dicitur riuus iuxta Ciuitatem Verulam. In septentrionalibus autem terris, Scotiam non carere æris metallo traditur. Vltcrius autem tractu Calydonij maris Gothia vberima æris natura, sicuti & ferri, atque argenti. Suetia item, Finlandia, & Noruegia, quæ sunt maximæ provinciæ, metallis, atque aquis copiosissimæ. Porro in orientalibus Euboeam tradit Strabo, incomparabilem æris simul ac ferri mineram habuisse ante ætatem suam, & non minus aquarum in ea calidarum scaturigines, multos ad morbos salutare, quibus idcirco Cor. Sylla Romanus Imperator vsus est, metropo-
 10 litanz

Lib. 34.
c. 1.Mons æ-
ris oppi-
dum.
Æris flu.

Cq. z

Aes Cal-
darium.
Aes Cy-
prum.
Cuprum.
Lib. s. c. 6
Raudum.
Rame.

litanae eius provinciae urbi, nomen Chalcis erat antiquis, quae hodie Nigropontes, debel-
lata nostris diebus à magno Turca. Quo planè nomine, ac natura terrae insignita est quoq;
Chalcis insula aduersus Aetoliam in Ionio, & alia in Ponto, quae Marti sacra ob multigena
metalla dicitur, Plinio. Nec non Chalcis in Propontide alia insula. Magna olim Romano-
rum tempore in Cypro aris celebritas, quod maximè ductile dum funderetur, unde & Cal-
darium ac nonnullis Cuprum Cyprum dictum à solo patrio. Quod tamen nomen vsur-
pant saepe authores (nam hodie rarum est, Cyprum:) ut quo abundare locum apud Golsce-
lariam tradidit Albertus. Ac iuniores illarum partium scriptores ad abusum vsque voca-
buli, cum optimam aërem intendunt, Cuprum appellant. Raudum (teste Valerio Maximo:)
dictum quoque à Latinis antiquis fortasse à sonitus raucitate, & nostris hodie Raminum.

Aqua à grotta in Viterbiensi.

Thermu-
le in He-
mulis.

AQVA de Grotta, siue agrotorū nūcupata sub Viterbio, ob mirandas per omnem
etatem virtutes suas, singulari olim hoc titulo ornari meruit, ut balneum ad omnes mor-
bos diceretur. Unde has Thermulas non dubie antiqui nominis diximus libro iiii. & quae
in Tuscia à Strabone, in Hetruscis verò à latinis scriptoribus posita, in comparatione ca-
terarum balnearum Italiae, deliciosas etiam Baiarum balneis fuerint à Martiali compara-
ta, digno encomio, quod & hic referatur.

Hetruscis nisi Thermulis lauaris.

Illotus morieris Oppiane.

Nulla sic tibi blandientur aquae.

Nec fontes Aponi rudes pellis,

Nec mollis Sinuessae, feruidiq.

Fluctus passeris, aut superbus Anxur.

Non Phaei vada, principesq. Baiae.

Bal. Papae

Minera.

Bal. vsus.

In potib.

Quibus planè notis indicatur, ut cum blandae sint haec aquae, ac mites, & praeterea tot adeo
affectibus (ut dicemus) salutare, ac varij vsus, nec difficilis experimenti sint; nullis pro-
pterea in casibus, nec ulli ferè aetati, aut conditioni hominum videri possint inutiles, & ma-
ximè principibus probarentur. Quare iam hinc centum, & quadraginta circiter annis, harū
aquarum balneum à Papa nouum sibi acquisiuit nomen Nicholao V. (ut quidam aiunt)
ipsum tanquam sibi praesentissimum frequentante, & parum postea temporis Pio II. quo-
rum extant in his marmorea insignia instaurante. Est autem vnum milliare à Viterbio
cum hospitio satis commodo. Minera aenea, nitrosa ac ferrea (in quo auctores omnes cum
Sauonarola conueniunt) quam mixturam in toto potulentarum medicatarum genere prae-
stantissimam esse probauimus. Nonnullis verò praeter auri, aut aris colorem, quem haec
aqua è profundo repraesentat, aurea reputatur: non tamen sine sulphure (ut reor) existit;
quod & gustu percipitur. Aqua enim quanquam actu calida sit, ad secundum vsque gradum
à nonnullis antè nos limicata, limpidam tamen cum in proprio fonte experti simus, inodo-
rā, ac blandam, nec gustui adeo ingratam omnibus; pro celebri illa antiquorum ælimatio-
ne, atq; vsu eius in delicijs, vix eam primum attingere caliditatis gradū existimamus. Ve-
rū mediocritatis actionis, ac tantae tenuitatis, substantiae, ut exportata in vasis vitreis, euane-
scentibus spatio dierum eius viuis spiritibus, amittat quoque virtutem, quanquam re vera
hodie Romae admodum habetur in vsu, ac ad certum vsque tempus egregiè operatur. In
vsu porrò duplici est, balneo scilicet, ac potu potissimè, accommodatur quandoq; & ad vsu
duccit, ubi affectus non multae contumaciae sit. In balneis quidem more aliarum aqua-
rum non admodum calidarum facit ad omnem frigidam artum, ac nervorum affectionem:
sanat enim paralytim, ac spasmus, discutit status, ac vel ipso vapore spiritus visiles in-
staurat, etiam sensibus, Visum acuit, fistulas lachrymales, lippitudinem, suffusionemq; co-
hibet, Sauonarola. In potibus verò nobilissimarum operationum est: quippe citrà ullam of-
fensam bibitur, calefacit mediocriter atq; exsiccatur, tenuat, digerit, confortat. Omnibus pas-
sionib; maximè interaneis, & nō valde calidis praesentanea. Vim tam per aluum, quā per vri-
nas deiectionem habet, atq; absterforiam. Quapropter ex aris virtute, peculiari quasi eius
minerae tutela, thoracem, sensoria, ac praecipue visum tuetur. Ex eo item, ac nitro abstergit,
atq; exrenuat. Et ex ferri tandem cum his mixtura ventriculum, hepar, renes, ceteraq; cum
nutritioni, cum generationi dicata membra confortat. Ex quorum iuuamentis (utpote
quorum salus communis est cum ceteris membris (toti corpori necessariò confert. Per
partes verò; appetentiam reuocat, etiam reconalescentibus, nec non celiacis. Et quod ra-
rum est, (eodem Sauonarola attestante) praegnantibus quoque post primos menses circi-
ter, vsque ad septimum tutò datur: maturioribus enim ac primis à conceptu temporibus
(quando scilicet facilius posset abortus incurri periculum) minus competit. Ad emen-
dandam

dandam sterilitatem sumitur frequentissimè cum multa laude: quippe pro sui temperie omnem æquat inæqualitatem; & (quæ potissimè esse solent causæ sterilitatis) debilitatem naturæ, frigefactionem, lubricitatemq. emendat, membra generationi idonea extergit, lentiores educit, crassa ac viscida excrementa digerit, calfacit subinde & corroborat. Menses reducit, albas cohibet fluxiones. Renum obstrueta aperit, arenulas, ac lapides eximiè (si qua alia medicina) conterit, atq. expellit. Asthma concoquit, anhelosa suspiria mitigat, vocem cantoribus clarificat, quod æri tribuitur: & faucium morbis medetur. Tam balneo verò, quàm potu, atque clysteribus colicam discutit, Iliacam, atque hæmorrhoidas. Vtilis Electio. tota ætate, vel secluso his qui non adeo vrgentur, feruore caniculæ, quales ferè omnes Italiæ balneæ.

10

Balneolum iuxta Grottam Viterbij.

BALNEOLVM dictum, quod contra balneum prædictum à Grotta, sub diuo reperitur, aut leni tuguriolo ad vsum contegitur, quanquam descriptum ab alijs non sit; ipsum, tamen experti sumus temperatum admodum, ac suauè. Vnde tanquam à leuioribus, confueverunt illi medici hoc primum in balneis ministrare: & cum eiusdem naturæ cum vicina Grottæ aqua sit, vinctuosum, ac bituminosum decernunt, tum ob mediocres qualitates, tum hoc potissimum experimento, quòd articulos non benè confirmatos instaurat, musculos vulnere, aut cicatrice affectos reficit, vlcera contumaciam inhibet. Pueris, ac mulierculis etiam vtile, quos in bituminosis retulimus.

B. Petro-lei.

21

Aqua Iaselli in Viterbiensi.

RELIOVÆ verò Viterbiensium balnearum aquæ, plus minus sunt æneæ, ac tenuis substantiæ. Grottæ tamen aquæ naturam proximè æmulatur ea, quam Iaselli, à Iasij prædio veteres incolæ cognominarunt. Ferro hæc præterea, sulphure, ac alumine participat: Limpida simili modo, inodora, calida. Vnde ad omnia quæ Grotta promittit in potibus, hæc eadem præstare asseritur in balneis; quoniam sapore magis asfrictorio est, ac sicco, minus infernè purgat ebibita, magis corroborat, exsiccat, dissipat. Vrinæ prouocat ac menstrua, renes, vesicam, vterum abstergit, conceptioni mulieres reddit idoneas, venarum in sede officia referat, hepatis, ac lienis oppilationes sui tenuitate recludit. Et colicos ex ea causa dolores eximiè iuuat etiam in clysterijs. nec minus statuosam ex Hypochondrijs passionem curare dicitur. Apostemata insuper eodem pacto ebibita digerit, quæ in alto corpore oboriuntur, ac viscerum præuias ad id intemperies emendat. Caterum præter hanc aquam, sunt in eodem prædio Iasij alia balnea, paulum diuersa à prædictis mineræ, vt quod balneum Pipini appellatur. Et balneum Scopuli, quod veteribus incognitum, insignis caliditatis, ac penetrationis inuentum est, in balneis, & vsu Ducciæ valde efficax præsertim ad suffusiones & alia oculorum, & aurium vitia persananda.

B. alli A-sinelli.

Vfus.

B. Pipini.
B. Scopuli.

Aqua naufei, & alia Viterbij.

PORRO cum sulphure, ferri quandam mixturam habere prædiximus Caiæ balneum in his Viterbiensibus. Et item quod de busteto nuncupatur. Lacuna verò Nauseum dicta, sulphure, & non sine aliqua metalli portione participat; ferri nimirum atq. æris, & quia multo eam video scatere crasso, squalidoq. sedimento, & ceu calce suffusam effluere, aluminosam etiam existimo. Aqua similiter crassa, ac dulcis, ac diuersarum qualitatum, cum in secessu minus duorum cubitorum spatio, & quodam veluti naturæ lusu, duæ venæ inter alias emanant, altera calida, altera gelu vix tolerabili, & tertia adhuc multo cum impetu, ac fragore saliens, quamobrem in potibus abstergendi gratia hæc quoque aqua aliquando vtiliter sumitur.

Lutum naufei Viterbij.

EX eo crasso sedimento Naufei balnei lutum præterea seligitur ad multa vtile, quod in magnas offas resiccatur Romam, ac in diuersas Italiæ partes conuehitur. Substantia leuis, glebosa, ipso odore sulphuris, & si lucernæ admoueatur, statim conflagrans. Ad tumores, ac contumaces duritias excutiendas in carnis partibus, & etiam in iuncturis, vel quæ ob cicatricem occalluerint summopere vtile, sub Sole per ætatem in partibus affectis vtrè dum, aceto, vel lixiuio, vel oleo aliquo proprio subactum, & impositum.

Operatio-
nes.

Lutum ad Mellam flu. ac Boli genus in Brixiano.

SIMILE quoddam luti genus iuxta Melam fluuium in Brixiano habetur. Vt enim à monanjs vsq. Rhetijs hæc iuga varijs scatent metallis, æris præcipuè, ac ferri: ac frequenter

Cc 3 ex

Minera. ex illis fodinis (vt iuniores scribunt) & Hamatris lapides, & Rubrica species eruiunt, non dubium, quin etiam lutum, & aqua eiusmodi participant naturis. Audio & boli nobilem speciem inter eas inuentâ, quæ rubro similiter, ac saturato in nigrum colore, pro vera bolo, ac terræ lemnæ vice à quibusdam medicis comprobata sit. Vnde non difficile existimo & Mellæ aquam ijs imbutam terris, ac mineris, virtutem quampiam medicatam concipere, præsertim exsiccantem, qua & lutum ipsum cum mediocri calore abstergat, ac membra corroboret. Ad vsum idcirco illutationis sub ardenti canicula, & contempefactum locis ip-
Qualita- res, & vsus. sis, adhibitum, de quo tamen, & de mineris illis exactam magis desidero assertionem.

Bal. Eucensia in Valesijs.

Minera. POST duras Alpes, quæ Italiani determinant ab Heluetijs, ad oppidum Leuc in Valesijs, inuenitur à septentrionali situ monticulus, qui iugis vndiq; syluosis, & asper, cæterum in vertice latam habet planiciem, ac in medio sacellum, hospitiumq. satis commoda, cum balneis in hoc genere valde salubribus. Quarum aqua (vt ex fide dignis earum scriptoribus accepimus) limpida quidem est, ac pluribus scatet venis, nec gustui, nec odorati in-
Opera- tiones. grata, & quæ vix tangenti toleratur. Minera aris, quam ipsi dicunt eupream, cum multo sulphuris vapore, vnde incalescit non contemnerata substantia. Valet in frigidis passionibus tam vfu balnei, quam potus: calfacit, exsiccaturque ad secundum gradum, aperit atque eximiè digerit, nec minus corroboret. Eam prædicant aduersus defluxiones, præsertim frigidas sensoriorum, atq; oculorum ex aris facultate. Cæterum eam Grottæ equidem non facio dissimilem, temperatis temporibus, ac sub syrio etiam in his locis frigidis
Electio. vtilem.

Aqua Cellenses in Heluetijs.

Opera- tiones. AENEAE quoq; mixtura (quanquam valde temperata ab affectibus) nec non alamine cum modico sulphure participant, habent Heluetici aquas sub oppido Cell, propè Galbâ. Frigidæ asserunt medici Germani quidam emanare, frigidamq. in stomacho congeitam, pituitam, vel alicubi viscerum ebibitas valenter educere. Diuturnis item febribus succur-
Electio. rere etiam si bilem pituita admisceri accadat, vlcibus antiquis, articulorum doloribus, appetentiæ caninæ mederi, ac his in summa conuenire præcæteris, qui calido sunt ac siccio temperamento. Sumendo ab ineunte æstate in totum autumnum, stante propria temporis qualitate.

Aqua Tigurina in Heluetijs.

Minera. IN agro autem Tigurino, in pago Vrdorfa, quædam aqua è collibus occultè destillant, ad finemq. ex vlginolo prato collectæ, è tribus riuis in amœnos quosdam deducuntur fontes, vbi sub diuersorio satis commodo, in potibus medicatis sumuntur. Sunt autem dulces, ac prægelidæ; Sulphureæ tamen (vt aiunt) minere, cum ære, atq; alumine: quum equidem
Electio. & ex actuali qualitate non adeò valida, & ex effectibus potissimè, nitrosas potius atque aeneas eas iudicem. Refrigerant enim atq; humectant, impingunt macros, malo habitu affectos instaurant, calculos frangunt; vesicæ obstructions referant. Abstergendo operantur, miri ebibita in tertianis febribus experimenti. In reliquis verò, præter eam substantiæ frigiditatem, ob quam ad vsum, præsertim balnei, alterandas has aquas consule-
rem, de Grotta aquis haud sunt valde ab similes. Tempus desiderant calidum, ac minime pluuiosum.

Aqua Ferinæ in Martiana sylua.

Minera. NOBILISSIMAE quoque sunt aquæ in Marchionatu Vuirtenbergeni in Heluetijs, haud procul à Cellensibus prædictis iuxta Rhenum; quæ ob Syluam Nigram, quam Roma-
Opera- tiones. ni Marrianam vocant, Ferinæ, seu, syluestres indigenis suo idiomate appellantur. Conti-
nent autem mixturarum Cupri, quod purius aris genus diximus, cum nitro simul, alumineque, & multo sulphure admixtam. Quæ propter calfaciunt, tam in potibus quam in bal-
Electio. neis: frigidis, præsertim capitis passionibus, paralyti, conuulsioni, stupori, & consimilibus malis vtilis. Instrumenta sensuum corroborant (vt egregij attestantur auctores) tinnitum aurium tollunt, visum acuant. Meseraicarum, hepatis, ac lienis obstructions aperiunt, quas multæ aliæ consequuntur vtilitates. Ictericis luridum excutunt ichorem. Hydropicis extenuant aluum, renum, ac vesicæ calculis medentur. Conferunt ventriculo, & appeten-
tiam excitant. Vtiles in potibus, etiam sub Syrio.

In Chalcide balnea, quæ hodie sub Nigroponte.

EUBOEÆ in Ægeο mari insula, cū sitū, ac Vrbe Chalcide, multarum olim terrarum, domina, etiam in Italia præclara extiterit, ac frequenter commemoranda veniat propter Euripi Freti eius, quod septies in die recurrat, spectaculum vel ponte admiranda fertur in ipso Euripo ad ripam Achaia, super quem Alexandri transitu in Asiam, turres, portas, ac propugnacula construta meminit Strabo lib. 10. Vnde illi postea Nigroponti nomen ob vetustatem inditum. Inter maiores autem naturæ eius prærogatiuas, admirabile, inquit, in ea æris, ac ferri commune metallum, quale nusquam provenire proditum est. Tota verò
 10 cū subterraneis cavernis suspensa sit, ac instabili propterea motu maris recurrat, ventisq. ac terræ motibus tentari solita, quæ præsertim in ora, qua impetit Euripus, in aliaq. vicina Achaia, ac Bæotia loca; in campo quem Lilandum appellant, calidarum quoq. aquarum, scaturigines habet, ad curandos morbos amplissimas. Quibus Cor. Sylla Imperator Rom. est usus. quas extare adhuc cū optimæ fidei ex nostratibus nonnulli hodie asserunt; con-
 20 sonum rationi sit (quicquid Strabo illa metalla suo tēpore exoleuisse asseueret, quæ potius derelicta, ut vsuevenit in his, aliquandiu fuisse dixerim.) Consonum inquā mihi sit, eandem ibi aquas, ac terrarum similiter naturas perennes extitisse. Easque in censu calidarum sub æris, ac chalcæis natura cum sulphure habendas esse, & quales sub Viterbio, ac de Grotta, aquæ obtinere facultates. Olim non dubiè ad usum restituendas, & in balneis (ut dictum
 est) & non minus in potibus fore utiles.

Nigropō
ti nomen
Ex Strab.

Natura,
& vius.

Hellopia aquæ in Achaia Plinij.

HACTENVS non dubiam habemus Strabonis historiam, de Chalcidensium balneis, qui illustres (ut dictum est) fuerunt populi, ac nobilium rituum cultores. Verum quas
 Hellopias nominat Plinius aquas salutare in Lelanto Achaia, libro 4. cap. 12. equidem vel eandem existimo, sub varijs nominibus proditas, vel admodum similes. Est Chalcis (inquit) in ora Euripi Euboeæ, ære ibi primum reperto. Ex aduerso autem in continenti est Aulis oppidum, Garystos, & Arthemissa cum fonte Arethusa, aquisq. calidis, quæ Hellopia vocan-
 30 tur, & flumine Lelanto. Iuxta & fluuius Caristus, notiorq. tamen marmore Carystio. Strabo loco citato λελαντος primum habet, quod ut idem putandum sit cum Lelanto, mox paucis post verbis περιδ'ελλαντος scribit. Sed ut diuersam putemus horum auctorum senten-
 40 tiam, Lelantum Strabo appellat utrobique campum; Plinius habet, cum flumine Lelanto. Et id non in Chalcide Euboeæ, sed ex aduerso in continenti Beotia, vbi Aulis, & Carystos, tunc oppida illustria. Sed recentiores quidam cosmographi quomodo Hellopias oppidum ponunt in Euboea? Inluit autem is fluuius in Corinthiacum sinum, ac nomen dedisse videtur oppido in ora Lelanto, à quo & ipse sinus postea à Lepanto cognominatus est. Nominis omni futuro sæculo felicissimi, ob christianam victoriam ibi partam contra
 40 Turcas hoc anno, quo hæc edidimus M. D. LXXI. septima Octobris die quando, initio in eos nauali prælio post hominum memoria maximo, tota classis ccc c. nauium vel submersa, vel in captiuitatem abducta. Duce DEO, ac summo Pont. Pio V. cum Philippo Austrio, ac Senatu Veneto confederatis.

Plinij am
biguitas.

Lelantus
campus.

Lelantum
flu. oppi-
dum, &
sinus.

Victoria
christia-
ne memo-
ria.

Aqua virides in Perside.

PORRO inter Aeneas aquas, Neusolæ quoq. in Dacia fontes, iam in Atramentosis libro superiore enarratis, numerari possunt. Inter externas autem, quæ si non faciant ad usum, communes saltem confirmant demonstrationes, æris quoq. mineram obtinere videntur, quas M. Paulus Venetus in suis itinerarijs ad orientem, meminit aquas in Perside, inter Crermam, & Cobinam insignia oppida. Quas equidem credo vidisse, vel intellexisse sal-
 50 tem ob vicinitatem regionum, Rhazem Medicum inter Arabes, & scriptorem insignem, cū aeneas eo nomine taxauit aquas, ut laxare valeant aluum tanquā medicina. Quandoquidem (ut idem M. Paulus attestatur) hæ viridem præ se ferunt colorem, salis qualitis atq. amaræ, aluumq. bibentibus largissimè solunt; etiam inter esculenta. Amplius salem quoque, qui ex ea aqua decoquitur, solutiua esse facultatis: nam & chalybe, atque ferro optimè hanc partem abundare indicat, quippe specula in ea fabricari lenissima, ima-
 60 ginumq. omnium splendidissima.

Opera-
tiones.

Sal solu-
tiuus.

De

De plumbeis, ac stanneis aquis naturalibus. Cap. VI.

AQVAE verò naturales ex plumbi venis, atq; stanni, primum inter se euariant. Nā plumbum antiqui appellarunt vtrumque, hoc quidem album, illud nigrum. Et conuascitur alicubi cum plumbo stannum, vena scilicet calculorum modo inter plumbi terram germinans. Differunt gradu quodam perfectionis, sicut ferrum, stoma, & chalybs; & sicut æs, & cuprum. Stannum enim est quasi pars venæ magis digesta: quod & patet omni experimento, ac sapientes dum vtrumq; fundunt, impurius stare partibus sulphuris, atq; argenti viui plumbum reperiunt; quā stannum. Atq; humidius esse plumbum, vnde facilius eliquatur igne, teste Philosopho in 4. Meteor. Sed vt redeamus ad principia naturæ, quæ possunt aquis communicari: est Molybdos Græcè plumbum. Molybdena verò (quam & Galenam vocant) Plumbago, terra scilicet, seu lapis plumbarius, ex quo conflatur plumbum. Qui lapis duplex reperitur, vt ex Plinio elicitur lib. 34. aut enim plumbū in sua prouenit uena, quæ nec quicquam aliud ex se parit. Aut cum argento nascitur, mixtisq. uenis conflatur. Eius qui primus fuit liquor ex fornace, stannum appellatur, qui secundum argentum; qui remansit in fornacibus Galena, quæ & Molybdena dicitur, secunda scilicet, & factitia Molybdena, quæ rursus conflata in fornace, dat nigrum plumbum, deductis (id est minus) partibus duabus, quā prius. Hæc Plinius. Naturalis quidem eiusmodi Molybdena speciem à Cosentinis argenti fodinis accepimus, quæ indigenis Galanza, corrupto à Galena uocabulo appellatur; terra prædura, ac lapis cineracei coloris argento adglutinator; quæ conflata primo mittit syncerum plumbum; secundo argentum; tertio ipsam rursus Galenam, quæ est Molybdena Dioscoridis, & secunda Molybdena. Quæ nihil aliud est, quā lythargirij species, colore flaua, & cum teritur rufa, ac rursus conflata nouum mittit plumbum. Est præterea Molybdoides apud Dioscoridem, lapis plumbo assimilis; cuius copiam è montanis Hetruriæ atque Liguriæ accepimus, lapis plumbo adglutinato persimilis, ignis tamen experimento sterilis, ac fragilis malleo. Ex his ergo omnibus naturis terrarum possunt aquæ aliquam plumbi impressionem recipere. Atque hæc quidem aliquando manifestè sulphurea est, atq; argentea. Non ratione principiorum tantum, in quo cum ceteris metallis communicant; uerum etiam quoniam ex plumbario lapide (ut meminit Plinius) manifestè liquidum aliquando sulphur exudat, ac foetidum in multis argentum uiuum destillat. Ex quibus aquæ uariè possunt contaminari, crassæ, & acres fieri, atq; olidæ. Necnon actū aliquando calidæ, quod planè in plumbarijs patet Lotheringia balneis. Potentia tamen præ humanæ temperaturæ gradibus frigidæ, ac siccæ sunt qualitatibus. Quod probat experimento Galenus 9. Simpl. quippe infusus quispiam liquor, siue oleum sit, siue aqua, siue uinum in mortarium plumbeum, pistilloq. simili exagitatus; multo subinde frigidioris liquor efficitur facultate, quā prius fuerat. Refrigerat enim inquit, rosaceum, sed maximè si ex plumbo agitetur. Et aqua ex lotura plumbi ut ex Dioscoride elicitur lib. 5. potest refrigerare, adstringere, opplere caua, mollire, oculorum fluxiones sistere, & ulcerum excrecentias cohibere. Vnde & mediocriter exsiccare has aquas elicitur. Siccant enim præ humanæ temperaturæ gradu, vt scribit Auerroes, Colliget: 4. minus tamen siccant quā quæ vel stibion, vel ferrum, vel argentum abluunt. Quæ est Galeni sententia 9. Simpl. qui tūm experimento probat, tūm ratione, multis scetere plumbum incipientes plumbum, sicut & pro portione aquæ ipsæ ex plumbo probantur. Ad phlegmonas in sede cum ulcere sanandas, & ad eas, quæ in pudendis, testibusq. & mammis conflunt: sicut etiam ad ulcerum impletionem, & ad cicatricem obducendam conueniunt, nec non chironijs, quæ vocantur ulceribus canceriosis omnibus, & putredinosis. Hæc ex Galenismo medicorum assertione) noxiæ neruis, atq; aliquando acres intestinis. Quo nomine, damnant omnes ex pluuijs aquas, quæ per canales plumbeos, aut aneas regulas deferantur in cisternas. Tardè digerere, stomachum aggrauare, laxare ventrem si diu in esculentis sumantur, sanguinem inficere, acres serositates gignere, spiritus vitales in crassare, iuncturas debilitare, multis excoriare intestina, ac acerrimas longo usu excitare dysenterias. Cui tamen sententiæ si nostrum iudicium adhibendum sit; nos acrimoniæ aquarum eiusmodi complutarum magnam partem accidenti causæ attribuimus; solaribus nimirum radijs, qui regularum plumbi perassent superficiem, eamq. delaberes aquæ recipiant qualitatem. Sicut & accidentali qualitate tribuendum est, quod scribit Serapio, edulia frixa, assa, adhuc ab igne calentia, & piscium maximè in vasis id genus, æneisq. suffocata, venenosam qualitatem aliquando accipere. Ex accidenti forte dixerim vapore in vitium fieri: nam ex rationibus

Plumbū
album.
Plumbū
nigrum.
Plūbi, &
stanni cō
paratio.

Molyb-
dos.
Molyb-
dena Ga-
lena.
Plūbago.
Lapis plū-
barius du-
plex.

Galanza
in Cosen-
tinis.

Molyb-
dena Dio-
scoridis.
Molyb-
doides.
Impres-
siones.

Qualita-
tes.

Lotura
plumbi.

Oleū Ro-
saceū ex
plumbo.

Opera-
tiones.

Nocumē
ta.

Ex plum-
beis vasis
cur aquæ
inficiantur
Edulia
suffocata
in vasis æ-
neis cur
noxia.

nibus iam prædictis de simplici natura plumbi, multis constat plumbum æreis partibus minus acerbis. Et stannum (ut scribit Plinius) illicitum æreis vasibus (ut nostrates consuevere) saporem reddit gratiorem. seu potius (quod dicere visus est) æruginis virus compefcit. Itaq; generales causas de impressionibus plumbi in aquis habuimus.

De plumbeis aquis, & locis. Cap. VII.

CÆTERVM aquas naturales ex plumbo, atq; stanno de proprijs mineris in Italia (quod sciam) non habemus. Quasdam verò in Lotharingæ montanis recensent Germani authores Plübers dictas; quas fusè magis describit Bartholomæus Cassaneus Burgundius in libris de rerum & mundi gloria in Belgis. Plumbarias venas, tam albi, quam nigri iidem tradunt copiosas, in Misenis, ac in Suditis montibus per multas. Plumbi verò fecundissimas ad Gossetariam, vbi mons Ramelus totus ferè ex ea materia est, deinde in Cattis, deinde in Noricis. Vt ex Plinij autem monumentis habemus, plumbi venæ largissimæ fuere, quæ extant, in Lusitania, & Cantabria, Gallectiaq; citerioris Hispaniæ, summa tellure harenosa, & coloris nigri, cæterum arida, ac sterili. Et Trogo item Iustinus eam Hispaniæ regionem cum plumbi venis, atq; æris fecundam prædicit, tum minio, quod etiam vicino flumini nomen dedisse; necnon ferro, atq; auro, nam aratro frequenter glebas aureas excidunt. Cassiterides insula, quæ contra Celtiberos Plinio, nomen ex mineris stanni accepere, quod κασσίτερος Græcis appellatur, ac plumbo eas abundare Strabo est auctor. Qui & in Britannia nasci asserit copiosissimum, ac item Diodorus; citeriori scilicet parte, quæ Angliæ dicitur, iuxta Helenum promontorium, quod angusto tractu in Hispanicū pelagus extenditur, ac S. Michaëlis hodie mons dicitur, vbi (ut ab Edouardo Carno equite, ac oratore Regio apud Pontif. accepimus) durat etiamnum ea plumbi fertilitas, atq; stanni præter cætera electissimi, extenditurq; in totam regionem Cornubiæ, in Vualliam, Voniām, ac Somersetensem, provincias omnes Angliæ latissimas. Porro in Italia extat quædam plumbi materies in Hetruria sub Archiepiscopatu Senensi ad Vicum Creuoli, vnde qui rem tenent pigmentorum, Lazuleum eliciunt colorem, quam nec sine quadam argenti portione inueniunt. Reperta & in maritimis plumbi vena sub Forlina oppidum, cum argento. Porro plumbi venæ sæpenuerò inter aurarias reperiuntur terras, quæ si quoddam auri stragulum: quod cum infinitè aurum consumat in se, comparatum videtur naturæ prudentia, ut indefinenter suppullulet, sicque pabulum indeficiens præbeat foetui tam nobili, alioqui citò defecituro. Quæ propter ut fertiliorẽ plumbarij artifices ex illius mineris, vtilitatem capiant, fodinas ipsas iam fructu exhaustas obruunt terra, donec per aliquod tempus vberius regerminet. Rarè ergo ex materia plumbi aquæ naturales sunt, ac rarò idcirco apud medicos authores ad vsum aliquem describuntur. Vt plurimum autem quandocunq; vti id genus aquis opus est, ex locura plumbi colluuiem parant, Dioscoride auctore lib. 5. Scipio videlicet trito in mortarijs plumbeis, affusa pluuiali aqua, donec crassescat, quale liquamentum in canceratis tumoribus, & quibusdam id genus vlcibus vtiliter vsurpamus.

Cassiterides insula.

Locura plumbi.

Bal. plumbea in Lotharingis.

INTER naturales autem in hoc genere aquas, easdemq; nobilissimas, balnearum quarundam in Lotharingæ finibus describemus historiam, quam ex Bartholomæo Cassaneo Burgundio, auctore nobilissimo accepimus, fidedignisq; multis alijs authoribus comprobamus. Snt enim hæc balnea, ob mirandas vtilitates, non Galliz modò, ac Germaniæ, verum etiam apud longinquas alias nationes celeberrima. Hæc claudi comportantur, tremuli, stupidi, inflati, malo habitu affecti, & qui iam è longo quopiam morbo salutem desperantes, in probaticam veluti piscinam descendunt. Quæ propter ad opportunos vsus comoda in his balneis sunt hospitia, loca vndiq; amena, & omnium rerum, quæ in balneis requiruntur, copiosa. Est in medio lata in quadrum lacuna, fulcris, ac muro circumseptæ, in quam per faciles gradus est descensus; ac ex ea diuersi hinc inde deducuntur canaliculi ad priuatas lauaciones sub hospitij, pro ratione, & temporum, & personarum, & id genus occasionibus obeundas. Minera, ut propositum est, ex plumbi in primis substantia constat, cum sulphuris, atq; aluminis mixtione, pluri etiam quàm quæ naturæ plumbi requiratur. Quare calidæ sunt ad tactum, mediocriter exsiccant, abstergunt, inueterata, ac impacta alieubi vitia, etiam indurata discutiunt. Frigidis, humidis, curatq; difficilibus vlcibus conferunt, præsertim sedis, ac vitio hemorrhoidarum obortis. Dolores artuum abolent, serpenia inter cutim vlcera sanant, elephantiaque, si per initia sumatur balneum, vnicè profunt. Cancro à primaria plumbi proprietate medentur, & ex hinc (quæ nos multorum vfu,

Minera.

Operationes.

usu, ac fide attestamur) malignis alijs vlceribus, sinuosis, phagedenicis, cariosisq. in osse, ac fistulosis optimè faciunt. Multiplicis deniq. inter alias medicatas experimenti, ac in balneis præcipuè, & in lutationibus recipiuntur. Tota æstate.

Lacus plumbeus in Peru, qui se submergant.

M A X I M V M inter omnes, quos legerim, audio esse lacum in Peru, à Cusco ciuitate ibi regia 40. Leucas distantem, ac ex plumbi natura memorabilem. Eum describit Petrus Cieza Hispalensis auctor de rebus Peru, quem Verbaula eius regionis lingua Tiquica asserit appellari, à plumbi scilicet quod Tiqui dicunt natura, ac maximè circa ipsum lacum abundat, octoginta Leucarum amplitudine nuncupatum. Quod memorabile verò in eo est, cum decem circiter insignes fluuios, compluraque alia è propinquis montanis fluenta recipiat, eos quidem omnes ex vastissimo veluti amne ad orientalem sicut, 40. infra alias Leucas, in alium lacum exonerat, vbi absorptus in totum, nusquam subinde apparet, qui ex occultis nimirum cauernis, (vt de multis eiusmodi alijs diximus) ad mare transmittitur.

Submer-
so lacus.

De aquis naturalibus ex auro atque argento. Cap. VII.

AURÆ aque naturales, rarè quidem inueniuntur, quanquam fama reputantur nobilissima. Vnde Grottam Viterbij, & quasdam S. Cassiani aquas, ob egregias virtutes prædicant Aureas: Quæ nimirum in illam auri, atq. argenti gloriam respiciunt, non præuias in eis naturæ mixturas. Est enim, aurum (quis dubitet?) ens perfectissimum, non in metallis solum, sed nulli cedat rerum compositarum dignitati. Omnes in auro qualitates aliquid præ se ferunt, celestis; pondus, quod ferè superat omnem grauitatem elementi, mollitio, extensio, resistentia non cum igne solum, sed cum tempore, permanens omni experimento semper idem, & incorruptum. Propterea dicunt sapientes, quod sicut natura semper intendit gignere masculum, vt quod melius est, & perfectius; ita semper in metallis intendit aurum, nisi quid impediatur. Quo nomige rectè vltimum ponitur aurum in intentione naturæ, ac si quis optimus metallorum, arte tantopere quaesitum, à sapientibus, desideratum omnibus nationibus, illustre splendore tyderum. Soli verò quæ simillimum, non tantum nitore, ac fulgore, sed virtute quoque viuificante: vnde ad affectus cordis, atq. animi à Medicis celebratur. Proximè ad auri conditiones accedit argentum, diei serenitatem referens, clarius aurò, & magis sonorum. Nam eadem vtriq. principia, etiam propinqua, nisi quia in argento minus elaborata cum sint, vt inepta ad aurum, naturaliter producant argentum. Et arte; nam per longam præparationem, diligentemq. sapientis industriam, vtiliter argentum tranfit in aurum. Imò etiam argentum tanquam matrix, alumna est auri in metallis. Omni auro (vt tradidit Plinius) inest argentum vario pondere, alibi dena, alibi nona, alibi octaua parte. Secernunt item metallarij sæpè ex aurarijs argentum, quanquam id vberius ex suis argentarijs proveniat. Connascentur etiam cum stanno argentum, vt superius diximus. Cæterum si penetremus in opera naturæ, aliud est considerare aurum, vt aurum; & aliud in minera sua, quam in his aquarum differentiis maximè quarimus. De auro namq. vt aurum est, idemq. ens perfectissimum, hoc scire est operæ precium, quod nedum quicquid suæ præstantiæ impertire potest, aquis ipsum abluentibus, sed ex vniuersitate exactissima suarum partium, nullo neq. accidente naturæ, neq. artibus magisterio aliquam sui iacturam, aut transmutationem sustinet, nisi auri semper in aurum, non sale, non igne, non aceto, nullis succis, nulla rubigine absumitur. Non ergo in aquas imprimit. Atque eodem iure post aurum nuncupandum venit argentum. Alioquin clara est sententia philosophi in 1. Problem. 33. Aes, argentum, cæteraq. generis eiusdem, propter contumaciam substantiæ, & cibo contrariam, concoqui non posse à calore animantis, neq. à ventribus resolui. Quam ob rem (quod à Plinio scribitur) si auro liquefcenti gallinarum membra misceantur, consumere hæc illud in se: fabulosum id potius quam miraculum reputamus, vt pleraq. eiusmodi narrantur. Nam si igne aurum est immutabile, immutabile & à quocumq. calore esse necesse est. Quo nomine explodenda quoque venit impostura quorundam, qui sub prætextu cordialis prærogatiuæ auri, ipsum in destillationibus herbarum, carniūq. gallinarum commiscant; quæ leuis superstitio est, ac fuci sanè plena. Tàm ex parte auri, quam plantarum ipsarum. Quippe in tanta synceritate mixtura, quidnam auri tam facile exolescere posse in aquas putandum est? Aut esto quiddam vi ignis fathiscere; stillacitorum imbecillitas qui poterit vllas illius fomitibus partes adeo reuocare, & celestis naturæ retinere, quin evanescant? Nullas verò materiales, neq. substantiales exhalare experimento compertum est: nam peracta destillatione, remanet eadem

por-

portione aurum, eademq. meriti pensione. Minimè igitur in vapores herbaceos transire, ex eo quicquam fatendum est, ob diffinitatem subiecti, quantum cœlum à terra. In hac opinione cum dictis supra allegatis summi philosophi, inuenio Brasauolum, Scaligerum, Scaligerum, Fallopium, Thomam Erastum, & communem hodie consensum medicorum, Urbis, immutabile esse Aurum ab omni calore. Hoc verò obiter dixerim, aquam in qua aurum inflammatum extinguitur, vestigium saltem de ignea virtute, dum exhalat, sibi posse concipere, metallaris nimirum impressionis, auri nihil. quod planè testatur etiam Dioscorides lib. 6. cap. 7. ad Aconitum. Conferre inquit, vinum in quo aurum, ferrum, argentum uè candens fuerit restinctum. Vel (vt nonnullis morem geramus) auratas utcumq. habueris aquas, si subtilissimas auri bractæas cum nitidissima fontis aqua concorpores, qua vinum in poculis temperes. Vel si easdem destillatis liquaminibus edendis commisceas, ouorūq. vitellis præcipuè, quod in vitali robore conseruando doctus quondam Marfilus consuluit. Sic enim aurum potabile æmulari quis posset, quod tamen longè admodum aliud est, & quam Quintam vocant essentiam, magisterij reconditi, quod iactant secretum ex Arabum traditionibus calluisse Raymundum, Arnaldum, atq. alios. Ex quibus non contemnendum hodie artificium de distillationibus professus est Hieron. Rubeus. Vel quas non immerito laudare soleo preciosas distillationes, atq. antidota, quæ ex preciosissimis materialibus, atque Auro etiam variè præparato conficiunt. Quam curam hodie suscipiunt Principes, & ex nostris summa laude dignus COSMVS MEDICES Hetrurix Dux MAGNVS, qui admirandos per id genus distillationes, atq. antidota præstat effectus. Ex quibus intelligitur, (si quid suarum facultatum possit aurum in illas nobiles distillationes imprimere, forte admixtum, vel solutum) ex proprijs quidem mineris non posse aquas ullâ auri qualitatem, admodum excipere; ratione contumacissimæ mineræ suæ. Est enim minera auri varia, ac lapis ex quodam marmoris genere glarea candida adglutinata, vix cuneis ferreis, eisdemq. malleis expugnabilis, nihiliq. durius putant, Plinio. Necesse est ergo aquas naturaliter, aut purum aurum assumere, aut præiacentem materiam. Purum aurum intelligo, perinde in quibusdam fluminibus visitur, quæ assiduo cursu, atq. attritu, exiguas auri micas conducunt. Vt Doria fluius in Baltheis, in cuius aquis solarium atomorum instar, micæ auri emicant. Et in multis alijs fluminibus, quæ dicemus: de quorum aquis idcirco haud alia æstimatio esse debet, quàm quæ sit de arenosis reliquis. Porro tandem si præiacentem auri respiciamus materiam; communem, ac eandem ferè habent aurum, simulatq. metalla cætera materiam, quatuor elementa, aquam & terram, sulphur forsitan, & argentum viuum. Ac æquè igitur omnium impressiones, terreæ, siccæ, calidæ. vt de cæteris metallis iam diximus. Haud tamen omnia metalla eiusdem speciei facimus, & quæ differant tantum accidentibus. Communicant enim genere; differunt speciali virtute mineræ, & sicut generalissima à suis subalternis, & specialissimis. Concludamus ergo mineram auri infundamento commixtarum esse admodum partium, cum elementarium, tum cœlestium. Inter elementares sunt terreæ partes præcipuè, deinde igneæ, ac dissimilariū subinde partium sulphuris, argentiq. viui. Cum cœlesti eo calore virtutis mineralis, qui ipsas fouet, & cum diuersis lapidum, liquabilium, atramentorumq. generibus commisceat: quæ facillè omnia in aquas transseunt. Ex quibus vis aquis ipsis acquiritur exsiccandi in primis, quæ symbola est igni; & terræ proprietates, eademq. communis vniuersæ metallica naturæ. Deinde calcificandi, ac moderate digerendi, atq. confortandi. Postea effectuum cum de tertia, tum de quarta classe operationum, numerosa sequela est, eademq. cæteris aliarum minerarum operationibus non dissimiles. Nec alias ferè inuenias ab aurarijs aquis operationes, quàm à cæteris metallis.

Aqua inaurata. Aurum à quocunq. calore immutabile.

Aurariæ aque duplices.

Impressiones aurearum.

Qualitates.

De aureis aquis, & locis. Cap. IX.

IAM ex tot prænarratis historijs de metallis, palam est septentrionalem plagam abundantissimam esse omni genere metallorum, & etiam auro. Nihilominus fama est circa meridiem vsq. ad Indias copiam auri multam, atq. argenti esse. Verum tamen cum rarò fiat in his partibus aliqua mentio minerarum, sed eam copiam è fluminum harenis colligi, quemadmodum dicemus; verisimile mihi sit paucas in eis reperiri mineras; & præsertim quia pauca ab æquinoctiali infra dimensio est terræ, quæ non magno Oceano sit occupata. Sed verisimile inquam est ea ingentia flumina, quæ vsq. à montanis septentrionalibus descendunt, defertaq. pertranseunt maxima, ac inaccessa; id genus harenam ab illis montibus, ac desertis longissimè conducere, quorum permultos postea suo loco narrabimus. India inferior in qua flumina produntur aurifera, gemmis, ac margaritis abundare traditur; quæ verò altius temperato magis cœlo subijcitur, copiosior auro; vbi glebas inter dum

terdum magnitudine glandium purissimi auri reperiri constat quoq; fama veterum, qui vix Indum amnem transiere. Post nostrorum autem temporum navigationem ex occidente in Indias quæ via veteribus fuit intentata; specialē magis horum locorum notitiam habemus, sub portu Motonchel littora margaritis, atq; aureis harenis confersa esse. Regnum quoq; Nauigui altius opulentissimum sub Magno Cham. Et propius occidentali situ ad arctos, quæ terra Florida, & maior Hispania dicta est, ingenti auri copia diues, ne hic auriferos campos, amnesq. sigillatim percurramus. Cana quoq; prouincia, vbi æstus maior, tota aurea minera. Infrà tropicum verò, ex nouiter repertis insulis Cuba, & Quiqueia (vt felicitissimus Columbus retulit) præter alias gratias, ditissima auro sunt, quod partim fossile, è cauernis est, partim è tophis, saxisque excutitur, innumeris verò glebis ex agresti terra, vel ex fluminibus, atq; harenis fecernitur. Propius verò sub æquatore circulo prouincia maxima Perù, quæ & Paria, & nouæ Castellæ ab inuentoribus Castellanis nomen accepit, omnium, 10 quas orbis terrarum habet, auro, atq; argento ditissima. Vbi fluuius ab argento Platta hispanico idiomate fertur, immensæ magnitudinis. Traiectu autem sinistro extrà Gades per mare Atlanticum, terra aridior sydere, nec adeò abundare auro legitur. Scribit Franciscus Aluarezus, qui totam ferè Aphricam peragrauit, ad Nili dexteram, apud gentes Agaos Argenti metalla esse, quod lignis in specu accensis eliquatur; qui primus inueniendi metalla, modus fuit. Ad conspectum autem Aphricæ, orientali parte, Zaphala in Troglodytis est insula, ex qua aurum meridionales copiosissimè fundunt. Nec procul, contra sinum Arabicum Achiloam, alia insula huius metalli diues. Et Ormus aduersum sinum Persicum insula, feracissima item auri, vbi celebre hodie Indiarum, ac Lusitanorum emporium: & post hæc 20 Angradiba orientior. Taprobana autem maxima orientis insula, nec non plura hinc loca maritima, antiquissima fertilitatis traduntur metalli huius. In continenti autem ab insula Ormus c. c. mill. pass. Cambaia. Et hinc centies decies milliariorum itinere Calechut, item emporium orientis gemmarum maximè, ac aromatum famosissimum. Quas tamen terras non adeò, vt fama sonat, abundare auro nec metallis, quæ ibi nascantur, scribit Iosephus Indus, in nostras hoc tempore regiones aduena, & scriptor rerum orientalium, optimæ fidei. Sed, vt ipse inquit, nationes superiores vsque à Cathay, ara quoque, & stannum, ac plumbum pro mercimonijs in infimā Indiam afferre, quæ cum gemmis, ac aromatibus suis vsq; ad hanc diem commutant. Cui rei consonat veterum testimonium, dicente Plinio, quod quæ insulæ extra ostium Indi Chryse, & Argyre vocitantur, quia ijs aureum, ar- 30 genteumq. sit solum, haud faciliè credendum. Nostri etiam iuniores asserunt Canagoritanos, qui absunt milliaria circiter nonaginta à Calechut, è montanis superioribus ferè tricenis milliariis aurum aduectum cudere. A terris nimirum prædictis magni Cham, cuius regnum amplissimum, è tropico vsq; Cancrī, Eooq. tenus, vbi à nouis geographis Sinarum mare fertur, in aquilonem protensum, auri passim, nec minus aliorum metallorum ferax. Quam monstrauius iam terram, maximè metalli naturam diligere: itaque nec duri Scythæ eis carent, apud quos mons Cophantus ardens, ex minera ibi natiui sulphuris constat. Quare eodem terrarum tractu in occiduas magis partes, sub arctico tellus, quæ citrà Sarmatas Moschouiam continet, Russiam, & Daciam, & vltra Mare Germanicum Liouoniā, Suetiam, Noruegiam, Gothiam, quarum terrarum iam exploratam magis habemus noti- 40 tiam, glebis auri per omnia pinguis est; quas (vt testatur Olaus, & Ioannes Gorhi aucthores) agricolæ ad tædium vsq; sæpè excindunt, opprimuntq. nam crebris metallorum lapidibus minus diuites reddit agros annona. Habent tamen certas in montanis mineras, quas reges in thesauris suis referunt: quales auro sæcundissimas habet Gothia ad lacum Meler, hincq. Suetiæ, & Gothiæ regem esse inter cæteros Europæ dominos opulentissimū. Subinde in vltimis terris per hunc tractum Aquilonis, Hispania hac quoq; auri, ac argenti fertilitate nobilissima est. Hispaniæ metalla Carthagenenses primum occupasse testatur Diodorus: quibus postea ad Romanos deuolutis, proditum monumentis habetur, Plinio teste, Asturiam prouinciam, Galleciam, atq; infrà Lusitaniam Vicena millia pondo auri singulis annis præstare solitam. Nec minus hodie reperta est diues argento, apud Sibiliam, quæ 50 antiquis Hispalis, PHILIPPO Austria Hispaniarum, atq; Indiarum Max. Rege in montanis, quæ vulgò Serra morena, ac fodinis inter alias ditissimis Guadalcana nuncupatis, ex quibus argentum eliciunt purissimum, ex maxima copia. Ab Hispania citrà Pyreneos Aquitania pariter auriferax: & altius Normandia, & (vt aiunt) Britannia. Porro in Germania multis in locis habetur natiuum aurum, argentumq. in Vestphalia, in Cættis, in Franco- nia, in Saxonia, in Voilandis, in Bohemia, in Lygijs, quas omnes nostris temporibus inuentas narrant, cæterasq. argenti mineras superare toto orbe, quæ in Misenis multiung. fodiuntur. In comitatu Tirolī, ad oppidum Schetuzium fodinæ sunt argenti atq; æris sæcundissimæ, in quibus assidue hominum millia fodiunt, cauernis in Plutonis ferè viscera pe- nitil-

Platta fluuius.

Sinarum mare.

nitissimis. In Noricis verò, Carpatho monte amplissimo, Dacia item & Moldavia venę auri ditissimę. Auriferę ad Albę Iuliam in Transylvania, quę & Dacia: & ad Zarmin Coloniam Rom. & infra paulò Abrugbaucę oppidū, diues gemmis, & auro, quod istic eruitur obrizum dictum, & ibi certis locis auri lauacra sunt, & Chrysolapidis fodinę, Georgio Reychers Dorfferi Trāsylviano auctore. Item Marisus flu. aurifer. In Thracia Pangeo monte auri minera habetur, necnon Rhodope argenti, qui hodie Argenteus idcirco mons eo idiomate appellatur. In Lidia, in Troade, quę Helleponto adiacet, in Carmania Asię, in Persia, in Armenia, in Arabia Sabeorū montibus, Plinio. In Creta insula Ionij, in Cycladum insulis Aegei, & propē nos in Dalmatia, & in Carnis. Fecunda quoq; auri metallis Italia, in Vicentino agro, & in Transpadanis ad radices Alpium, & in agro Vercellensi, Strabone teste in 5. quę tamen hodie non fodiuntur. Fodiebantur olim etiam in Senensi agro, in monte Argentario, in monte Tiniata, apud Massam, & sub oppido, cui exinde nomen Mons aris. Fecundus quoq; argenti mons lapideus in Calabria, ad oppidum Lungobucco in agro Cosentino, qui nunc Philippi Regis iussu foditur, ac duplum reddit impensę. In Piceno item ad radices Apennini, vbi iugum Manardum inter Amandulam, & montem Fortinum oppida, quod minera aurea totum est, canalitij generis durissimi. Ac iuxta Fluentum Ambrum, quod piscium delicati generis ex ea materia alumnaum putant; ac micæ ducere aureas.

Ambrum
flu.

Flumina aurifera.

20 COMPLURA autem memorantur flumina, quę fecundas auri glebas ducunt. Vt Pactolus Lydię in Asia fluuius, qui & Chrysothoas idcirco dicitur, ex Tmolio aurifero monte excurrens. Vbi & Meander alius fluuius, a flexuosis admodum recurſibus sic dictus, & auriferax. Quę laus de Tago quoq; in Hispania proditur, de Hebro in Thracia, & de Oxo in Bactris, necnon de riuis atq; harenis quibusdam apud Syphnum insulam Cycladum vnam, & apud Thasum ex his aliam, quę aurea idcirco vocitata legitur, Thasio quoq; eius sobolis lapide clara. Tales item constat habere glebas. Eridanum ab Alpibus, quā primò Doriā caput fluuium, ex cuius harenis hodie etiam legunt aurum: Et alios hinc atq; hinc amnes auriferos, Tarum, Tanarum, atq; Tesinum. Celeberrima verò fama Aurei Velleris in Colchide, ex harenis, aquisq; eiusmodi auriferis orta est. nam vt Strabo auctor est, ex Caucaſo monte in Soanis flumina excurrunt, aureas harenas voluentia, quas lanatis pellibus cursui oppositis eliciunt, in magna copia. Sicuti etiam celebre nomen exitit ab omni ætate de Gangę Indię maximo fluuiio, qui ē montanis auriferis sub Tarraris aquilonaribus, diuici iugiter auro, ac gemmis harena, in Indicum pelagus influit. Mexico in India occidentali fontes ac riui permulti aquę purissimę, quę purillimum deuehant aurum, montibus abruptis, ac in torum sterilibus. Plura alia apud externas, ac nouiter inuentas terras flumina sunt aurifera, quorum nomen non constat.

Pactolus
flu.
Meander
flu.
Tagus.
Hebrus.
Oxus.

Tarus flu.
Tanarus.
Tefinus.
Aurei vel
leris ra-
tio.

Aurearum aquarum speciales virtutes.

30 CÆTERVM quod speciales aliquę sint aquarum virtutes, ac nobilitati auri conformes, non tam deerunt nobis rationes, quā exempla. Rationes sunt. nam, cum in omnibus rerum speciebus vltimarum differentiarum analogia quędam sit, ac dignitas; verisimile, videri poterit, mineralē virtutē auri, cæteras aliorum mineralium dignitates superare, ac specię cœlestis esse, vt reliquarum gemmarum. Ergo si aliquę ex eius virtutis fomite, proficiſcantur virtutes, maiores sanē eas, & quandoq; mirificas ab aurarijs proficiſci posse fatendum erit. Duplici ratione; tum quia aureę naturę materialia ad exactissimam elaborationem perueniunt. Tum quia caloris in se temperamentum obtinent ferē cœleste. Immo non dubitant Astronomi in omni Metallo, vim cœlestē, ac certi etiam syderis præualere, & in auro præcæteris, atq; argento. Sicquę Metalla operari asseuerant, non a propria temperie solum, ac a qualitate elementari, sed etiam a tota forma, quę præter omnem materię dispositionem (vt Peripathetici quoq; fatentur) connexu quodam a supercœlestium illorum formis pendet, quarum hand dubiē virtute infusa multa operantur. Quare Aurum, præter operationes prædictas, a mixtione, ac qualitibus materię proprię; vt forma eius formę cuius cœlestis est soboles, nempe Solis, atq; Iouis; a Sole quidem habet (vt diximus) fulgorem, & speciem, a Ioue autem exactam temperiem, ac eorundem insuper Planetarum, aliqua pollet facultate quorum est illustrare, viuificareq; spiritus, & fouere humanam vitam. Sic Auratę aquę occulta (vt aiunt) virtute operari dicuntur. Sic tum animales, tum naturales potentias, tum vitales tueri; ac animam ipsam coniunctam consequenter respicere, quę vna in toto concatenat omnes illas potentias in vniformem vitā. Ac pariter instrumenta ipsa, vnde sibi inuicē mutua suffragia in vnionem vitę suppeditant tueri poterunt. Cor ipsum in primis, præcordia, pulmones, thoracē, & reliqua viscera confortare; cerebrum

Operatio-
nes nobi-
lissimę,

D d subin-

subinde,neruos,ac cætera sensoria reficere,animum exhilarare, spontaneam mæsticiam tollere,hebetes spiritus vegetare,viles præsertim: & omnia deniq; cœlesti naturæ auri attributa efficere.

Aurea aqua Regum Persarum,ex Athenæo.

Natura. **A** CATHOCLES Aquam auream vocatam esse scribit in Persis, atque fontes esse septuaginta, ex qua nulli bibere licet, præterquam soli Regi, atq; seniori illius ex filiis. Ex alijs verò si quis hanc aquam biberit, capitis mulsetur. Hec Athenæus Dipnosophistarum libro 12. quam aquam naturalem intelligi debere non est dubium: nam septuaginta dicit esse fontes. Auream verò vocatam, an ad reuerentiam regis maiestatis, an pro bonitatis encomio, an quia auri præteriret metallum; id ex recentioribus historijs determinandum relinquo.

Balnea aurea in Italia.

Viterbienses. **S. Cassiani aurea.** **E**ST autem hæc in quibusdam balneis vulgaris opinio, quam in communem gratiam non deerimus adscribere, vt cum aliqua iauentantur aquæ insigni aliqua virtute præditæ, eas aureas nuncupent. Tales aliqui (vti dixi) prædicant Viterbienses illas de Grotta aquas, quæ & aureum ab imo aluei referunt colorem, & tenuissimæ substantiæ sunt: & super omnia, quoniam ad omnes morbos iactantur viles, quas inter æneas retulimus, verè nobiles. Auream porro mixturam quandam conducere diximus S. Cassiani aquas, tum Ficuncellæ, tum de Buxo præcipuè, iam exaratas in Ferreis. Nam Pyritidis lapidis ex earum cuniculis erui-
mus copiam, quem fusione, malleo, ac vario ignis experimento, aliquam argenti atq; auri portionem continere comperimus. Ita in Carnis inuenta nouiter quædam aqua, Aurea quibusdam dicta est: tum ob titulum repertum in eis balneis, Aqua Dei, & vitæ; tum Strabonis testimonio, qui ad Timauum portum, vbi hæ aquæ sunt, locum ad purgandum aurum idoneum commemorat.

Aquæ sub Meuania in Vmbria.

I NTER eas, quæ pro communi fama, aut sacre appellantur, aut aureæ, aut seruili, quæpiam nominis prærogatiua, recensebimus hic quasdam sub Meuania aquas in Vmbria. Quas ab Alfonso Ciarello ex ea oriundo accepimus, ac ex eius censu breuiter describemus. Vbi locus (inquit) cum antiqui balnei vestigijs, nunc inuersato vulgò nuncupatur, deducta (vt videtur) voce, quòd imber facer olim dictus fuerit, ac de ea Propertium poetam Meuanicem intellexisse illis versibus lib. 4.

*Quæ nebulosa cauo rorat Meuania campo
Et lacus æstiuus interper Imber aquis.*

Propertij locus. **Vfus.** Quanquam lego equidem in bonis codicibus, lacus Vmber, qui melior est sensus, ac vicinum facile vocat lacum vadimonis, qui instantibus æstiujs pluuijs (vt in sua historia dictum est) mirificè mutatur, salitq; & cœu æstuans suis aquis. Afferit tamen harum antiquam fuisse traditionem, & vsurpari etiamnum solitas & in potibus, & in balneis. Nam agrum, vbi nascitur, immo totam illam planiciem, aureis micis scatetem videri, & terræ glebis alibi croceis, alibi diuersi coloribus, qua vbicunq; foditur, aqua scaturit limpidissima, Calculosis utilis, scabiosis, & claudis, & alijs morbis sanandis.

Argentæ aquæ sub Parrano Castro in Clanibus Tusciæ.

Minera ar. **Argentæ aquæ.** **Q**UANTUM porrò manifestam naturam referunt quædam paræ aquarum scatebræ in finibus agri Vrbeuetani, qua Clanes flu. pertingit, sub Parrano oppido. Vbi è scopulosis, asperisq; iugis, saxis olim erutis marchesticæ speciei, glebosis, ac grauib, hisq; ignium experimento subactis purum argentum defluxit, quâquam tamen superasse impensam lucrum testis est Paris Philippeus Vrbeuetanus ibi Carniolæ dominus, ex cuius relatis hanc historiam confecimus. Vnde & hæ aquæ è confluentibus in eos riguis collectæ, in conualles, tandem ex varijs erumpunt venis, ætæ quidem frigida, clara substantiæ, sapore exsiccante, ac metallico, gustui tamen non iniucunda, ac in potibus medicatis de more ebibit, purgantes largè ventrè, ac vrinarios meatus exactè abstergentes. Quo fit, vt ex indigenis, qui morbos patiuntur renales, harenas, calculum, mingendi difficultatem, consueti sint multi, & ex Perusia hinc 20. mill. pass. probati viri, ad earum potus ætate accedere, ac vtilissimas experiri purgationes. Nec sane vsu indecores, nisi post Clanes vicinæ ad quinq; mill. pass. S. Cassiani aquæ ipsarum obscurarent laudem, & quia auctis per hiemem Clanibus occupantur ipsarum coluuijs; donec verè nouo redeunte, ac resectis iuxta fontibus excipiuntur ad vsum tota ætate vtiliter.

Aquæ

Aqua ad Viuares in Delfinatu .

I N Delfinatu Gallia, sic nominata posteris regione, qua parte ponuntur à Latinis Allobroges, non pauca sunt calidarum aquarum exempla, & quædam iuxta Granopolim feruentibus. Tractu verò Lugdunensi qua excurrit Rhodanus, nec longè à Vienna, ac Valentia plus tribus leucis, vbi vicus Gallicè Charmes, & vultè dicitur nouiter scatebra quædam veni-
 10 in vsum admirandarum proprietatum, quando ceu diuino quodam instinctu cæcum alioqui incurabilem, tam illicitu oculorum, & balneo, quàm earundem aquarum potu perfanarunt. Adhibet autem multis alijs experimentis, cum & arthriticis, quoque, & Ischiadicis, & eiusmodi ex defluxione morbis mirificè auxiliares inuentæ sint; aucta in dies earum fama in-
 20 vniuersam regionem, ac à medicis Lugdunensibus, è quorum chyrographis hæc accepimus, examinata hanc meruerunt censuram. Fuisse quidem has aquas iam olim in balneis celebres, tum ex archiuij eius dominij constat, tum ex ipsius fontibus, ac loci antiquis vestigijs. Nam cum subalta quadam rupe, hæc asperis vndique ac syluosis iugis scaturiant, præter aluei, ac fontis structuram, facellum iuxta habebant, quod quanquam neglectu dirutum, etiamnum S. Marcelli nomine vocatur, vbi peractis sacris, testantur consueuisse incolæ, ac infirmos ad has aquas salutare descendere. Minera adhuc non satis definita est, nisi quia, Minera cum sint aliquali tepore præditæ, cæterum substantia non admodum graui, & quæ vix vllam sapiat mixturam; plerique in eam consenserunt prærogatiuam admirandarum operationum, & quia oculos præcipuè inuarent, æris purgatissimam partem continere, alij aurum, alij forte Cadmiam. Quare & nos donec certa magis de earum naturalibus qualitatibus facta sint iudicia, confirmamus standum esse experimentis, & quæ vt Viterbienses aliqua, & vt ex Cadmia aqua, & de buxo apud S. Cassianum habendæ sint. Et tam potu, quàm balneo
 30 vtilis, tota ætate.

Opera-
tiones.

Natura.

Electio.

Aqua Tungri, nunc ad Leodium .

R E R V M maxime vtilium semper apud sapientes, & ipsum eminentissime doctrinæ Aristotelem, grata esse consuevit repetitio. Immo si harum aquarum quas sub Tungri descripsimus inter ferratas, repetamus nobilitatem; alteram earum concludemus prærogatiuam, aut has natura, & opere verè aureas, ac mirabiles habendas, aut certè harum exemplo arguendum erit, non dubiè in singulis aquarum fontibus, præsertim medicatis, quiddam, inesse diuini, & has esse diuinissimas. Adrogant ad illam historiam maiorem fidem rationes ab ipsarum aquarum natura, ac singularia simul experimenta peritissimi viri Iacobi Laurentij Casarej August. Philosophi, ac artium doctoris, qui diu apud has aquas commemoratas, nunc Romæ, in admirationem vsq; ipsarum virtutes obseruauit, ac eas his nostris monumentis referendas curauit. Cæli in primis, ac æris eius miram arguit temperiem, quod homines gignat proceros, fusco colore, ac adeo longæuos, vt in Spa, breui oppidulo, vbi hæc aqua scatent à Leodio duobus mill. pass. complures haberentur, qui centesimum attingerent annum, aliquos se vidisse qui centum, & decem, & vnum centum viginti annos habentem. Agri verò cum montuosa regio sit, cæterum consita passim arboribus, ac frugifera, mineras non paucas habet ferri, & item ferri fornaces. Aquarum verò fontes variæ naturæ, ac duos inter alios esse præcipuos: quorum vnus extra oppidum, vbi per amœna patet planities, alter huic tamen secundus virtute, in ipso medio oppidi scatet. Amborum aqua (vt per breui typo à Plinio describitur) clara est, ac frigida, cæterum ferruginei, ac fortissimi saporis, caput ebibita adeo tentans, vt postea qui biberint, quasi stolidi, ac ebrii concidant, vnde consueti sunt, qui eas primum curationis gratia assument, non stantes, aut ambulantes, sed sedentes bibere, quâquam quæ in oppido habetur mitior, minus hoc facessit negotiū. Pluribus bullis extillantem, vt item Plinius; nā vase excepta post octauam horæ partem exhalās, tota abit, seu ebullit circa vas in ampullas, sustātia ipsa aqua ceu auro conspicuo remanente, donec remissis bullis exoleta omni vi ac virtute, nec adeo vt prius, caput tentans. Quare & hoc insuper in ea notatu dignum est, quod vbi in vase per quatuor, aut amplius dies subfederit, pulcherrimè ceu tela aranea ad superficiem obducitur, quæ tactu digitorum, vel in papyro conuersa, ex fonte quidem externo splendidissimi auri refert splendorem: ex eo verò, qui in oppido est, variegatum, ac Iaspidis instar lapidis, partim viridem, partim subrubrum refert colorem, quæ si non auri (me iudice) ferrugineam certè indicare substantiam non est dubitandum. Nam & ex scoria ferri minutā scobem cum aceti phiala confusam, talem auri videmus repræsentare speciem. Porro admirandæ magis hæc aqua sunt ob suas virtutes, purgando corpora, vt Plinius, & calculorum vitia per vrinas. De more, qui post primos dies assueti ad externi fontis accedunt potiones, bibentes semel, euntes, ac redeuntes, à decem libris, ac duodecim, ad quindecim, ac viginti vsq; libras faciliè ingurgitant (nam aqua aqua
 30

Locis atq;
agri natu
ra.Minera
ferri.
Duo fon
tes.Qualita-
tes.Murea,
species.Virtutes,
& opera-
tiones.

D d 2 ex-

Hydropi-
cis mira
operatio.

Electio,
atq; vfus.

expellit) ac tam largas subeunt purgationes, per aluum primum, mox per vrinas largiffimè, vt in ipfo spatio duorum milliariorum remeantes in oppidum, vigecies quidam vifi fìnt emingere, ac exinaniri omnibus fupfluis. Miricæ verò operationis in Hydropicis, etiam confirmatis, ac desperatis, vt cum fiticulofis alioqui noxiæ effe foleant aquarum portiones; ex his non folum turgido exinanito in totum ventre extenuati funt; fed omnino etiam fedata fiti, ingentes matulas tum aquarum, tum ichoris ac virulentorum id genus humorum copiam, & per vomitum, & per vrinas, & omniquaq; emiffiffe. Quòd lenis non minus, & cæterorum vifcerũ tumores extenuent, arcuatum, & exinde natas obftruções ventris, atq; vteri inflationes, & renum ex calculo dolores leniant, trita perhibentur experimenta. Fractis præfertim longo vfu ad mensem, vel eie&is calculis. Bibitur autem ætate mane diluculo, & ventre vacuo, ad quindecim, ac viginti, vel amplius dies contumacibus morbis. Vfu tamen domestico inutiles, vel quæ ex oppidi fonte bibitur, excitans plerunq; vomitũ, quòd confulto quidam, & à cibo admittunt. Habentur, & pro Amuleto in venenis; nam serpentes, ac rubetas in fontem conie&tas enecant, nec tamen canibus, fi fubinde eas ebiberint, noxiæ. Ita vt in toto orbe terrarum non fìnt aliæ fimiles; vel certè fatebimur cæterorum fimiliter fontium virtutes nunquam fatis effe veftigabiles.

Baln. de Fabaris in Rhetijs.

Glacialis
aqua.

Minera.

Opera-
tiones.

IN Thermis autem vnicum ex auro habemus exemplum de Fabarienfibus aquis calidis, quas Germani quidam authores apud Rhetios ita defcribunt. Sunt iuxta auriferum Rhenum inter præruptos montes, falutares quædam aquæ calidæ, quæ duobus milliaribus germanicis à Curia ciuitate, loci, ac monafterij Sancti Benedi&i de Fabaris cæperunt nomen. A conuallibus enim primo alta occurrit planicies, circumfufa vndiq; collibus, vbi in fecelfu via caua, & angufta, qua vix radij folares pertingunt, descenditur, & ad quandam primò aquæ fcaturiginem venit, Glacialem nomine, & exinde ad calidas illas, quæ fub cauitate montis balnea faciunt, iam trecentis annis à venatoribus cafu quodam repertas. Quare cum effent olim hæc loca horrida, ac deferta, nec fine periculo ex afperis, ac diraptis faxis descendentibus peruia; nunc diuerforia habent aliqua non incommoda, ac ponte fulcris inter præcipitia collocato, tutò euntibus, etiam equis præbetur accessus. Cubant hic homines in abditis fub antro alueis, aquis temperatè calidis purisque, quæ (vt Germani quidam attestantur) auri, & cupri cum sulphure naturam continent. Nec limus ex his fubfidet, fed in propinquis Rheni fluij ripis, vnde, exiliunt, rutilas auri fcoebes relinquunt. Afserunt fide digni harum fcriptores, vix quenquam hinc abfq; fperato fuccelfu difceffiffe. Calfaciunt in balneis, nec minus vfu ducicæ, egregiè difcutiunt, ac ex alto trahunt, pro infigni fui tenuitate. Obftruções omnes, inflationem, etiam hydropicis extenuant: neruis, iuncturis, & capiti præcipuè medentur. Oculis funt admodum viles, itemq; cæteris fenforijs, quæ corroborant: auditum reuocant, memoriam firmant, animalium functionum torporem remouent. Vulneribus medentur, & antiquis vlceribus. Subter cutim omnia vitia fanant, etiam gallicas pufulas. Fracturas offium inftaurant, neruorum contractiones reducunt, callos exterunt. Venerem inhibent turgentem, impotentemq; reuocant fua temperie. Vtiles tota ætate.

Aureæ, & argenteæ aquæ in Aenaria.

Tres fon-
tes fplen-
dentes.

Aurea.

Argenteæ,
Ferreæ.

Vlmitel-
læ bal-
neus mi-
rabilis.

ÆNARIAE nobilis infulæ terram, præter communem, quam planè continet naturam, sulphuris, ac ferri, participare quoq; & auri, & argenti fubftantiam, vt multis iam demonftratum eft exemplis; duo nunc confirmant argumenta præcipua, quæ ex multis Iulij Iafolini obferuationibus hoc loco fubijciam. Mirum in primis fpectaculum trium fontium inter fcatebras proximè fcrobibus, ex vna fcaturiffe calentem aquã, quæ exemplo iam prædicto de recognitis fub Tungri aquis, obducta paulo poft ad fuperficiem aurea tela, tum ad tactũ palmæ manus adhærens purum aurum, vel purpuriffum, tum repercuffu folis in ipfum fontem, radios blandiffimè retuliffet aureos. Ex altero identidem argenti velum, & argenteis emicans radijs: ex tertio autè fonte ferri fpeciem. Cæterum equè omnes tepentibus aquis, ac fapore fubdulci, nec ingrato odore, fcdimentum ex deftillatione deponentes varium, ac tenue. Quæ iuxta dictum philofophi, vt verum, verò confonat omniquaque: certã fibi viciffim adrogant fidem vt Tungri aquas iamnum recenfitas inter aureas, ita & has Aenariæ aureas effe, & planè admirandas. Alterum, nec vulgare argumentum, effe inter Aenariæ balneas, Vlmitellæ nuncupatum ad Doianum vicum. Cuius aquã fupposito (vt Ioannes Elyfius fcribit) calidam emanare, dulcem, & perfpicuam, educere in potu pituitam, rugitus ventris excutere, tenefmum fedare, necnon pulmonibus, & fpiranti difficultati, & quod maius eft, cor-

cordis palpitacioni opitulari, addit Iasolinus sanata & his aquis, tam potu quam balneo illustrem Dominam, carcinoma ad opinionem medicorum incurabile, vel schiromati quid simile in veteri ceruice patientem. quos contumaces affectus vix vllis alijs cedere Præsidij compertum est, nisi naturalibus hisce, & admirandæ naturæ balneis; atq; hic de aurearum historijs finem faciam.

De aquis naturalibus ex mineralibus excrementis. Cap. X.

METALLICA ergo omnia, ac reliqua simplicium mineralium genera, sic planè in aquarum naturam propagantur. Reliquum est, vt vniuersæ ipsorum impressiones pertractatæ sint, de excrementis quoq; metallicis aliqua dicere. Quam in parte, si quis rectè computet, omnium fermè prædictorum materia comprehenditur: non enim aurum (vt toties diximus) vt aurum transit in aquas, neque ferrum, neque alumen, neque sulphur, neque similiter aliorum vnumquodque; sed soluta (vt diximus) eorum principia, quæ nihil aliud sunt quam terræ, succi, & vapores. Quam ob rem excrementum nunc latiori quadam appellatione vsurpamus, secuti Aristotelem, qui id penes vtile distinxit, ac inutile. Vtile inquam, ceu genitura ipsa hominis, quæ vt ex humano redundat corpore, excrementum est; vtile tamen, vt quod futura est corporis potissima pars: ac eundem in modum essentialia omnia, quæ diximus mineralium principia, & Argentum vinum ipsum, excrementum quodammodo sunt. Inutile autem (quod propriè intelligitur excrementum) dicitur quod redundat, & tanquam sæx, aut purgamentum quoddam obijciatur, ceu sudor, & vrina. Excrementorum ergo (quorum census communiter in aquis habendus est,) in metallis quatuor ferè inueniuntur genera: nam aut sunt vapores, aut succi, aut faeces, aut spumæ. De vaporibus, quid valeant in aquas imprimere, iam nihil amplius attinet dicere; tum quia fusè iam de eis dictum est inter solidorum metallorum impressiones, quorum sunt vapores. Tum quia vaporum ipsorum non est certum genus; nisi hoc, quod eiusmodi ferè naturæ sunt omnes, qualis ea materia est, vnde eleuantur, quod aliquando attestatur Philosophus. Porro tria reliqua excrementorū genera, succi, faeces, spumæ; proprias habent differentias, ac species suas, ac singulares pariter faciunt in aquis impressiones. Maximè verò succi ipsi terrestres, qui tota substantia se se cum aquis concorporant, suasque illis communicant qualitates. Et tamen neq; succos ipsos definire possumus, quot, & qualis naturæ, & qualis impressionis sint in aquis, ob eorum inæqualitatem, sed ad certas species oportet recurrere, in quas vltimò degenerant. Vt sunt Chrysocolia, lapis Armenus dictus, Cæruleus, qui lapis lazuleus dicitur. Ochra, & aliæ similes mixtorum, terrestrium species: quæ omnes in origine sua nihil aliud sunt, quam lentiores quidam diuersorum colorum, & diuersarum qualitatum, qui resultant, hi quidem ex vna minera, hi verò ex alijs, ac per diuersam præparationem à natura, assiduamque exultionem, quam patiuntur inter fibras metallorum, ad perfectam aliquam reducuntur speciem, formamque, aut luti, aut terræ mixtæ, aut lapidis. Nam fermè omnes lapides, etiam preciosi, Iaspides, Ophytes, Porphyræ, vndulatæ tot marmorum generosorum species (quorum doctrinam in libris de terrestrium rerum natura profiteamur) succi sunt in origine metalli alicuius, qui si aquis occurrant, commiscuntur illis; alioqui per centesimas annorum, ac myriadas inter fibras lapidum congelantur, lapidescuntque; vnde augeri dicuntur iuxta partium positionem, ac in certis auri scintillæ, vel alicuius alterius metalli vestigia emicant. Porro faeces excrementa intelliguntur crassiora, quæ ad imum scilicet metalli alicuius subsidere solent, vt tophus, & vt Lythargyrium, Melantheria, Dyphryges, aliaque eiusmodi sedimenta metallorum, quæ statim aquis occurrentibus suam imprimunt qualitatem. Similiter, & spumarum genera; quæ vltima sunt purgamenta, ac fortasse leuiore partes quas natura paulatim segregat, expuitque ad superficiem, vt sunt Cinis, Calx, pumex, pulueres varij, ipsiq; Pyrites. Hæc autem omnia partim quidem permixta, ac disseminata cum metallis alijs reperiuntur, & partim non. Vt argentum vinum, quod aliquando quidem per se, plerumque verò cum plumbarijs reperitur, aliquando cum argentarijs, atq; aurarijs. Cum quo Minium conuascitur, & Chrysocolia. Stibion cum plumbario lapide, Sory, & Misy, & Dyphryges cum Chalcytide, æris lapide, à quo Scolecia eraditur, & flos æris, subsidet verò Melantheria in suis mineris. Et Ochra, quæ vt Chrysocolia cum auro, sic Ochra cum plumbi minera conuascitur; & aliquando cum ferro, cum quo & Rubigo visitur, & Schiston. Pyrites verò lapis super æris metallum, super argentum, super aurum, ceu spuma quædam expuitur. Aliqua tenent alicuius metalli naturam, sed proprias vt plurimum habent mineras, vt Sandaracha, auripigmentum, & Arsenicum, & Cadmia. Et aliqua, vel alicuius prædictorum soboles sunt, vel ad terrarum potius accedunt naturam, vt Hamatites, & Iudai.

Excremētū metallicum.

Vaporum impressio.

Succorū impressio.

Lapidum etiam preciosorum materia.

Fæculi impressio.

Spumarū, & cinerū impressio.

Metallica imperfecta.

Iudaicus lapis, & Throchytes, & Bolus, & terra Lemin, Samia, Chia, Argilla, & generosarum id genus terrarum species sine fine. Quorum tandem omnium singularis aliqua fieri debet consideratio, duplici ratione. Tum quia, ut seorsum aliquando à metallis, & veluti sui generis reperiuntur; ita sui generis quoque, ac syncera possunt facere impressionem. Tum etiam, quia ubicunque admixta, seu connata cum metallis ipsis reperiuntur, propter variam dispositionem singulis locis, quam habent metalla ipsa à radice, ac toto caudice ad superficiem montis, possunt aquae excrementi alicuius solum recipere impressiones, & non metalli, neque alterius naturae. Quod infinitè patet, ac passim id ostendunt in historiis nostris exempla.

Ex Argento Viuo promiscuae, ac mirandae in aquis virtutes.

HIS stantibus de Argento Viuo contrarietatibus, adde & hanc vilem appendicem, qua volumus omnem eius malitiam, ac suspicionem ad usum moderari. Vsu à nobis, ac iugi experimento compertum est, in affectibus praesertim contumacibus vim reperiiri Argenti Viui, incomparabilem. Contumaces intelligo nunc affectus bifariam, & aequè argento Viuo curari, primum grauissimos, qui sub censu veniunt nobilis Aphorismi **EXTRE- MIS MORBIS** extrema remedia, in quibus videlicet experimur, Argenti viui talem esse vim, qualem ubi ferro; & igne vitium amputare iubemur. Intelligo & qui leues sunt, & tamen sanatu difficiles, seu supercutanea multa sunt vitia, Scabies inueterata, lepra, pruriginosa, elephantiatis, nodi iuncturarum, ganglia, rimulae quae recidiuæ scaten in manibus, & pedibus ex lue Venerea: quae omnia, ac similia, vel curationem non admittunt, vel sola argenti viui virtute, dum partis substantia non sit ablata, curantur. Nimirum quia ignem ex eo virus offendit spiritus potius, & humores, quam partes, & omnium minimè offendit extimas, quinimmo sanatas mirificè experimur lenire, ac molliores reddere, etiam in vnguentis. Quo nomine audiui saepe ex empiricis non imperitos asserere; qui sciuerit virtutes argenti viui moderni ad usum medicinam inueniri ad omnes morbos. Nec diffidile credimus in aquis, praeter nonnullas manifestè noxias, plurimas ex occulta, argenti viui virtute praestare miracula, quos idcirco eum Galeni dicto, **MELIVS** est experientia distinguere.

Aquae mortiferae natura.

HANC fermè grauitatem obtinuisse videtur aqua Stygos dicta in Arcadia, cuius acrimonia nullum vas etiam aeneum, resistebat, nisi (dictu mirum) mula vngula. Cuius aquae, ac mortiferae naturae eius iam plenae sunt historiae, ac facta est interitu (ut dicunt) Magni Alexandri, omnifaculo memorabilis. Stygos autem nomine duo memorantur fontes ab auctoribus mortiferae naturae, alter quem diximus ad Nonacrim Arcadiae montem, qui constipatione viscerum strangulat, ut Seneca inquit, vel potius frigiditate, ut Plinius. Cui facit auctoritas Theophrasti, qui nasci hanc scribit frigidissimam (nam actu, ut diximus, Argentum viuum est frigidissimum, ac insuperabilis qualitatis à calore naturali) lapidescens item in alueis, ac pisces producens item mortiferos. Alter porro fons nomine Stygos memoratur in Tempe, qui mons inferius est in Thessalia. Huius fontis aqua (ut testis est Plinius) visa omnibus terrori est, as, ac ferrum erodens, mirumque Siliqua sylvestris fontem cum radicibus amplecti dicitur, semper florens purpura. Acerrimae quoque naturae eas prodidit Vitruuius. Qui in Beroso Taurorum colle tres fontes meminit, sine remedio, sine dolore mortiferos. Alia aqua in Crobi regno memoratur in Alpibus, quam qui gustant, statim concidunt. Terracina fuisse fontem, Neptunium vocatum à veteribus fuisse. Vbi hodie hic fons non apparet, nisi in Neptuni agro sulphuraria, ac antiqui balnei vestigium. Cychros autem in Trecha (alij legunt in Thracia) ex Theopompo meminit Plinius, ex quo non solum qui biberint moriuntur, sed etiam qui laue- rint. ex simili (ut ego arbitror) veneni frigida qualitate, quae affectis nervis rigores excitet conuulsuos: nam & frigida simpliciter aqua tales aliquando inducit affectus. Multa Corinetum, qui anguim, ac Lacertarum olsibus scateant, Nimirum potius dixerim, quia ad teporem illarum aquarum adductae serpentes in illis degunt, & moriuntur, non enecantur vi aquarum: idem enim videmus in Agnani lacu in Puteolano. Porro in eo censu mortiferorum Lycus fons Siciliae prodidit est in Leontinis, vigesimo die qui ex eo bibisset enecari: vigesimo forsan à potu die, ex benignioris materiae temperamento, quae refrenet tandiu eius malitiam. Scribitur hoc à Plinio lib. 35. cap. 11. qui tamen fons hodie (ut Fazelus de rebus Siciliae est testis) nusquam in Leontino reperitur. Caterum ut ali-

quæ ex Argento viuo minus viciosa aqua, imò vtilis ob temperamentum; iam hinc aliquibus ostendemus exemplis.

Aqua ex Sublimato, ac Argento viuo.

MVLTÆ sunt, quæ aut casu, aut experimento arguunt quatenus argentum viuum, & eo aqua possint esse vsui. Sunt vnguenta, quæ diximus, ad luem veneream extercendam vsque à radicibus, quæ ex argento viuo varijs apud medicos formulis comparantur; transeo ex sublimato item, & arg. viuo suffumigia. Alia eiusmodi ad tinea euellendam, & alia ad contumaces id genus morbos curandos. Sunt qui contra vermes, duorum vel trium granorum nilij pondere exhibent vtiliter, teste Brasauala, & ex eo Fallopio, attestanturq. nihil esse presentaneum magis, etiam pueris granuli instar, & infantibus. Ad facilem modò infantarijs partum, scrupulum vsque dari à Germanis medicis; & cum bono successu meminit Matthiolus. Sublimati vero, quod paratur ex argento viuo per vftionem, ob vulgarem apud mulieres vsum ad fucum, & decorationem, non subcicenda vidimus pericula, & aliquas vtilitates. Deterforio ablucendis manibus, ex solo furfure cum sublimato & arg. viui lotura, in cohortem proiecto, ac deborato à gallinis; vidimus omnes postridie eius noctis suffocatas ad vnum: at carnes tamen non contaminatas, nec etiam permittente, scimus comestas à famellis: quod veniat quibus viris præter quam ad solida penetraret membra, statim calorem supprimit naturalem: nam frustula adhuc integra, grani instar ex ventriculis exempta vidimus. Seplasiarum, qui in tempesta nocte surgens sicculosis amphoram cum arg. viuo ebiberit, non mirum sine refugio interemptum, ob multam ebibiti copiam. At muliercula duos filios, matrem vnum duodecim annorum, facinoram minus vno, ebibita per astuosam inter somnum sitim, sublimati præparati phiala, perendie facinora strangulata iacuit, mas vesicis oppletus per summam cutim, ac subreptus eadem die à matre, ob culpam, ac timorem periculi, incertum reliquit exitum. Puerum triennem pro sacchari specie. deuorato ciceris grano instar sublimati, post multa à mulierculis exhibita, lixiuium, butyrum, oleum. Theriacum, equidem veritus ex congectis rebus cum veneno suffocationem instantem, confestim ex elleboro præparauit, breue vomitorium, cum mulsio, & seminibus napi: sicq. reiecta ingluuie, & mollita aluo puerum restitui inuolamen, quod postea institutum inueni apud Dioscor. Aqua vero, quæ per colum transfusa præparati ad fucum sublimati relinquitur, & ad scabiem diluendam quisque vulgo experitur innoxiam, cum quidam imprudens Viceratis faucibus, & iam timens angina periculum, gargarismatis vice infuderit, post acrimoniam horula spatio, lento per os humore excitato, iam nullo alio opus habuit præsidio. Vnde nos eadem sapius lotura in Vlcusculis eiusmodi faucium, & oris, & præterea pudendorum, & mulierum oculis vtiliter vsi sumus, ac ausi fuimus etiam in anginis. Et his similes aquæ proculdubio possunt esse naturales: quarum narrabimus aliquas.

Vngueta ex argen. vi. & Suffumigia. Arg. viui per os vtilis.

Ex sublimato experimentata. I. Casus.

II. Casus. III. Cal.

III. Casus. curatus per ellebor.

Aqua ex lotura sublimati innoxia.

Aquarum natura ex argento viuo in Hispania.

IN Hispania Argenti viui natura vberissima est nostris temporibus. Quippe mons amplissimus, qui longo excursu in Occidentem Castilliam diuidit à Granata: à quo supernè Ana fluuius, infernè autem Betis apertius in mediterraneum influit; ob metallorum, quibus totus scatet materiam, parum ferax arborum est, imò salebrosus vndiq. ac liuido longè aspicienti colore apparens, vulgò Serra morena, à mauro, hoc est atro colore ab indigenis appellatur. Habet autem infra hic mons profundissimos aditus, ac inter alia patet apud Almedien pagum specus ingens; quinquaginta instar milliaria penetrabilis; in quo permulti sunt altissimi putei, à quibus immensa argenti viui copia mittitur. Ad quæ ministeria frequens operariorum turba circa eius montis iuga visitur, qui magno conducti precio ad has mineras, tremuli pluri ex parte, ac paralitici sunt, nec multum adeo superuiuant tempus, quin aut intereat, aut aliquo exortes membro reliquam vitam ducant. Terra vt plurimum lapidosa est, ac rufa, quæ foditur, exudatq. argentum viuum, exusta verò extrinsecus calore nigrescit, ac liuido (vt dixi) procul aspicientibus colore apparet. Porro cum permultæ ex hoc monte scatant aquarum venæ diuersæ qualitatibus, haud dubiè non desunt quæ fumos id genus metallicos à tota etiam origine concipiant. Verum ex his, quæ ad nostram peruenerunt notitiam, insignes, ac dignæ mihi videntur historiarum quatuor acrium aquarum fontes, qui longè ex hoc monte tres leucas, pro insigni ipso sapore, & pro situ iugi regionis eius, non videntur aliam habere naturam, quam ex harum minerarum radicibus, vnde qualitatem tantum accipiant acredinis, & non malitiam. Oriuntur autem omnes hi fontes in spatio trium leucarum, quam regionem hodie Calatrauam appellant, vbi olim Colonia Carpetana, sub Archiepiscopatu Toletano, ac ex fidedi-

Serra morena.

Terræ natura.

Aquæ acres.

dedignis authoribus, necnon censura amplissimi eius Ecclesiæ Antistitis F. BARTHOLOMÆI de Miranda, Domini mei B. M. hanc, quam scribemus, ipsorum accepimus historiam.

Acris aqua ad Valentiolam.

IN Archiepiscopatu Toletano, non longè à vadis, vbi Ana fluuius submergitur, in pago, qui vulgo Valentiola dicitur, est fons acris naturæ, qui dicitur la Naua. Exoritur autem lata planicie, ac molliter in occidentem inclinans, iunctis vndiq. obitus est, cæterum clarum ac limpidis aquis, amœnissimos longo tractu irrigat hortos, plantasq. ac fructus alit tum gustui suauissimos, tum copia ac magnitudine præ ceteris locis inæstimabili. 10
Natura. Aquæ natura primo aspectu sincera est, & clara; sapore tamen insigniter acri, atque adeo vt proiectum in fontem ipsum vituli harum, vel horulæ dumtaxat spatio ad ossa vsque
Minera. absumat. De minera non habemus particulare iudicium; nisi quod materia terræ cum rufa sit quale in argenti viui fodinis proximè reperiri diximus, ac situs montium ab Almadien, ipsiq. mineris quinquaginta instar miliariorum spatio iugiter in eam partem
Vfus. inclinet; verisimile sit prima sui origine has aquas vaporum id genus mineralium aliquam portionem in se concipere, depuratos tamen longo tractu, & qui aquas ita acres, salubres alioqui reddat, atque in potibus, ipsiq. frugibus vtilis. Quare etsi non adeo Hispania hoc balnearum ritu, ac beneficio delectari visa sit; cum plerique tamen miranda ex earum potibus experimenta fecerint, venerunt ad instituta medicatarum aquarum in vsum celebrum, ad multas ægritudines, præcipue verò ad harenularum vitia, & calculos, quos mirificè iuuat attenuando, aperiendo, ac abstergendo. Quo nomine in vicinis Hispania partes, & in aulam vsque Catholici Regis cum multa laude mittitur; non enim longiorem duorum, aut trium dierum vecturam hæc aqua patitur. Maiorem verò in fonte ipso habet efficaciam, tam vsu balnei ebibita ægris, ac id genus vitia patientibus, quam in cibarijs, vt communissimè vsurpatur.

Acris ad Almagram oppidum.

EST & eiusdem naturæ, ac saporis puteus præaltus ad Almagram oppidum, sanè celebre. Cuius aqua optima est, ac potui adeo grata, vt ex mille quingentis circiter eius vici familijs (vt mihi narrat vir fidedignus Balthasar Ruizius hinc oriundus) maior pars abstemia perpetuò viuat, sœmellæ præsertim, ac pueri, qui harum aquarum dumtaxat potibus delectantur. Imò cum certatim vndique ad has hauriendas concurrant æstate, sunt qui intempesta nocte ad eas accedunt, hauriuntq. donec sole per diem inualescente, sicantur in totum. Terræ secus vndique materia eadem est, rufa scilicet, & fabulosa, quæ & antiquis id genus alijs puteis scatet multis, qui tum aquæ ipsius acredine, tum frequentiori haurientium agitato sunt derelicti, ac deuastati. 30

Acris ad Bolagnum.

IN confinibus autem ad Bolagnum pagum, persimilis in edito quodam colle puteus est altissimus, qui acriores etiam prædictis continet aquas. Terræ alioqui natura eadem, idemq. potus ex eis aquis vulgaris, & communissimi vsus. 40

Acris in via Toleti.

A ciuitate autem Toleti, tertio milliario, qua uia recta in Granatam transitur, nobilissimi exempli, præter prædictas sunt aquæ huiusmodi. Tellus albida. Aqua uerò superiore fontis hauustu dulcis est: uerum (quod mirum uidetur) si quis siculam ad imum, usque Putei Alueum mittat, hauriet aquam exactissimè acrem. Quod idem in lacu Ascarnio, & quibusdam circa Chalcitida fontibus uideri scribit Plinius. Nimirum quia diuerso tractu hinc dulces, & synceræ; hinc uerò acres influunt Puteum, acresq. subsident dulcibus ob grauitatem. Aequè claras esse nec mirum, & puras. sed æqui ponderis esse (ut mihi asseritur) suspectum per ea, quæ proposita sunt, experimentum. Cæterum minus hæc frequens usu est, quam prædictæ acriores, nisi pastoribus, ac rusticis. præsertim quia duorum ut plurimum dierum spatio amittunt acorem, quem cæteræ prædictæ diutius seruant, uti diximus. 50

Aquæ variz ad su perficiem & fundū. Lib. I. c. 5

De aquis naturalibus ex Minio. Cap. XII

SEQVITVR de aquis ex Minio, qui cum propagari diximus argentum viuum. Nec tam obscura Minij natura est, quam quod tollenda est quædam vocum ambiguitas, quæ non paucam rerum diuersarum parit confusionem, naturæ, & artis. Primum; Minium commune quo vtimur, haud syncerum Minium fossile est, nec eius qualitatis, cuius quarimus in aquis impressiones, sed est arte elaboratum. Est enim lapidis quidam in mineris suis argenteæ harenæ permixtus, vt Dioscorides tradit lib. 5. cap. de Cinnabri, qui in fornacibus permutat in flagrantissimum, & florentissimum colore. Ita Plinius lib. 34. cap. ultimo, vbi puluerem ita permutatum appellat Sandicem; æquiūoco vocabulo, nam & Sandicem alio loco facit herbam. Quam intellexisse ipse putat Vergilium eo carmine.

Sponte sua Sandix pascentes vestiet agnos.

Nam pascentes inquit agnos, videlicet herbam Sandicem. quo loco deceptum facile putamus Plinium, nam nulla eius nominis planta, nec infectorij generis ab vilo autore ponitur. Sed manifestum errorem declarant planè duo præcedentia carmina: quæ ad clariorem explicationem non grauabor adscribere.

Ipse sed in pratis aries, iam suaue rubenti

Murice, iam croceo mutabit Vellera luto.

Sponte, &c.

20 Vbi arietem ponit naturarum vellera recenti Murice, qui pitcis est, vnde muricata uestis, purpurea; & croceo luto: sic & Sandice item luto, pigmentoq. rubicundissimo intellexisse videtur poeta haud dubiè. Non est ergo Sandix planta ullo pacto, sed pigmenti factitij genus rubicundi: quapropter id in Vergilij Verbis habet maiorem emphasim, [sponte sua] nascituram. Et præterea pater, quod Minium verum nascitur, Sandix autem fit arte: Diuersa ergo sunt. Inuexit porrò industria artis alterum Minij genus, quod ex Cærussa extremè perusta fit, donec colorem Sandarachæ similem acquirat, quæ & Sandix à quibusdam dicitur Dioscoride lib. item 5. cap. de Cærussa: & Sandaracha Vitruuio lib. v. i. r. cap. 12. racha.

Atque hoc commune est, ac vsuale minium officinarum, cui vis est (inquit Dioscorides) refrigerare, obstruere, mollire, ad cicatricem obducere, vnde ægratis commiscetur, ac emplastris. Differt à Sandice illo pigmento, nam teste Plinio lib. 33. c. 7. Omne minium igne nigrescit; attamè quod è fossicio fit, refrigeratum recuperat naturalem ruborem; factitium verò officinarum nigrescit, & non recuperat pristinum ruborem. Sunt ergo tria genera: Minium fossile; Sandix, quod est Minium arte elaboratum; & Minium factum ex Cærussa.

Et tres pariter diuersa eorum naturæ: nam factitij scilicet ex cærussa minij vis est, qualem diximus; sicca & refrigerans: in æratis, ac emplastris vtilis. Sandicis mediocris, ac solis ferè sumptuosis picturarum ornamentis in vsu, Dioscoride. Artfossicij, naturalisq. minij natura, acris & calida, quarum sanè qualitatum suscipiunt aquæ è miniarijs metallis impressionem. Quod præclaris infra patebit exemplis aquarum è miniarijs: sic enim locutum,

40 inuenio Plinium, vnde minera ficta vox, quasi miniaria, ad reliqua quoque metalla vsurpata videtur à iunioribus. Præsertim è miniarijs Gallicæ in Hispania, vnde minium aduehitur præstantissimum, Dioscoride: nec minus præstantissimæ aquæ, & calidæ naturæ. Habetur & apud Ephesum Vitruuio, in Cilbianis agris, vbi notas eius metalli, ita tradidit: Gleba inquit foditur ἀρπαξ dicta (quia nimirum carbonis amulatur ruborem) vena foris

vti ferrum, magis subrufo colore, habens citrà se rubrum puluerem. Et cum foditur ex plagis ferramentorum crebras mittit lachrimas argenti viui. hæc Vitruuius. Quod & Plinius, authore Theophrasto adfirmat; ac simile apud Colchos, ex rupe quadà inaccessa proiectis iaculis decuti. Simile proditur à iunioribus in Germania, in Franconia in Suditis montibus, & ad Hidriam pagum in Tirolis, vnde nos glebā accepimus, qualem anthracem dixit Vitruuius, Cennabrio persimilem, quare & Cennabrium naturale, ac fossicium hoc appell-

50 lant. Glebam (inquam) rubram, lapidi pallido adnexam quasi matrici suæ, ac satis durum. Ex quibus colligitur minij impressiones in aquis mixtas esse, & de natura argenti viui perusti cum sulphure. Arg. enim viuum minium producit in se: unde & minium (authore Dioscoride, & it è Pl.) noxij halitus est in metallis suis, ac operarij laxis vesicis faciè obuolant, & tamen vt per eas spectent. Participat & naturam sulphuris: nam minij lapis metallum, quosdam est, & quædam prima adnexio horum duorum, quæ secundum quosdam, sunt prima semina metallorum. Et præter ea arte Cennabrium factitium, quod adeo amulatur minium fossile, ex argento viuo extremè perusto fit cum sulphure. Et tandem id planè patet experientia; nam ad minium fluuium in Hispania sunt apprimè calidæ, ac sulphureosæ cum minio. Vnde siccare valent, ac digerere: crassos mittunt vapores.

Aquæ

Minium commune, & Fossile.

Sandix duplex. Plinij locus li. vi. cap. 15.

Murex quid.

Minium seu Sandix factitia, quæ & Sandaracha.

Minij tria genera.

Mineria dicta quasi Miniaria. ἀρπαξ. Vitruuij lib. 7. c. 12.

Cennabrium naturale. Qualitates aquarum ex minio. Cennabrium factitium.

Aqua Mentem lædentes.

Fons Ru-
ber.

OBSERVATVM verò est, quod quæ aquæ hanc materiam abluunt, recta caput ipsum imperunt, mentemq. obturbant. Quales Plinius ex Ctesia recensuit fonte Rubro in Aethiopia, vbi Minium natiuum tradidit Hermogenes, & de quo Ouidius in admirandis cecinit lib. 15. Metamorphoseos.

Duo fon-
tes. in
Bœotia,
contrarie
naturæ.

*Aethiopaq. lacus, quos si quis faucibus hausit,
Aut furit, aut patitur mirum grauitate soporem.*

Alter similis in Bœotia traditur ad Trophonium deum, qui bibentibus obliuionem adfert, vbi tamen alius adfert memoriam, Plin. Et in Cæa insula alius, qui hebetes facit, vt testatur Varro. Similiter lacus in Trogloditis, qui propterea Infanus dicitur.

Minius flu. in Hispania.

Lib. 33.
c. 7. Argē-
teola ci-
tas.

MINERAS verò fossicij Minij omnes authores in Hispania tradidere, quod Theophrastus durum, ac harenosum habitum fuisse antiquis asserit. Plinij tamen temporibus non aliunde ferè aduehebatur (credo ad pigmentorum vsum) quàm ex Hispania, ex Sisaponensi (vt ipse inquit) regione in Betica, & Gallecia, miniario metallo. Quæ adeo tellus Minio, atque omni metalli genere luxuriat, vnde flumen in ea ingens Minius, ac iuxta Argenteola ciuitas, à Miniarijs, argentarijsq. fodinis sic dicta, quæ simul (vti diximus) propagantur. Quare passim calentes riui, qui propter ipsum fluuium, & aliqui in ipso fluuio exeunt, hac materia participant, quorum aliquos (vt accepimus ex Doctore Torres nobili Ihesuita, ac Medico) describemus.

Thermæ in Minio fluuio.

Minera.

Vfus.

Electio.

HORVM quidem fontium extitisse aliquos in balneis viles, quibus temporibus Romanorum coloni hæc loca tenuere; ipsa vestigia alicubi vrbana Thermarum instar ostendunt. Opus antiquum, ac multiplici camerarum serie distinctum, quarum aliæ ad sudationes Laconicorum ritu constitutæ fuisse videntur, aliæ ad lauationes, cum Cryptoporticu subterranea pro frigido balnei solio, ac mira super ceteras aquarum amantate, quæ suapte natura sponte & calidæ, & frigidæ, & temperatæ hincinde emanant. Quæ in totum variæ facultatis, ac temperamenti existunt: verum quæ hodie vena ad vsum balnei recipitur, est quidem diluta minio, sed pro sulphure potissimum, cuius non exiguum obtinet partem, vtilis est: quare calet, syncera alioqui ac limpida, nec adeo fœtet. Communis eius vsus, & experientia est iure balnei in ægitudinibus frigidis, vt reliquarum sulphuratarum: neruosis nimirum affectibus, catarrhalibus, podagricis, paralyticis, asthmaticis, & id genus frigidis alijs vtilis. Exsiccat in primis, deinde calfacit, ac moderatè digerit. Aestate per initia, & autumnio potissimum eligenda. Facit & ad ocularias affectiones, infestos præsertim palpebrarum pruritus, ac scabiem cum pilorum defluxu persanans.

Bal. ex Minio ad Orensem ciuitatem.

Aquæ ca-
lidæ ciui-
tas.

INFERIVS autem, sub Orensi ciuitate, quæ erant aquæ calidæ Ptolæmeo, permulta visuntur prædictis similes balneorum reliquæ, & calidissimæ aliquæ inter alias aquæ, de quibus iam inter sulphureas locuti sumus. Porro 12. millia pass. ab ipsa ciuitate, complures in medio Minij amnis emanant calidarum venæ, quæ in balneis (quanquam alueis iam senio dirutis) recipiuntur: ac in lacunosis fluuij recessibus suauissimos alunt pisces, quos plenius nassis accolæ piscantur. Eiusdem ferè naturæ vt supradictæ, ac eodem nomine recipiendæ.

De aquis naturalibus ex Auripigmento, Sandaracha, atque Arsenico.

Cap. XIII.

Apper-
et.
Idest Au-
ripigmen-
tum.
Sardara-
cha du-
plex.

SIMILIS porrò Cinnabari, ac Minio Sandaracha est, tū colore, tū quia & ipsa naturæ obtinet auri, & quod cū ipsa nascitur Arsenicū. Ignei feruoris hæc ambo sunt potius, quæ calidi: quare vim habent exatissimè penetrandi, erodunt, vrunt, ac ignitorū modo crustas inducunt ac grauis itē sunt impressionis in aquis. Arsenicū (Apparixon dixere Græci) duplex est, pallidum quidem, atq; aureū, ac utrunq; in pigmentis utile, vnde nomē latinū duxit Auripigmentum. Et quæ huic materiæ conuascitur Sandaracha, est propriè Sandaracha: nam huic æmula ars Sandaracham illam suam inuexit, quam & Sandicem, & Minium paulo ante vocari diximus. Differentia autem Sandarachæ & Arsenici in sua matrice hæc

ce hæc est, quod tota venæ materia, quæ dura est, aureiq. coloris, vel pallidum Arsenicum est, siue dicat Auripigmentum. Quod autem ei connascitur, permixtumq. plus minus reperitur Sandaracha est, differens à substantia Auripigmenti solum colore, quem flammeum habet. De ipsa autem materia Arsenici ars facit duo genera: Album enim facit admixtum cum sale, & combustum, atq. hoc propriè Arsenici retinet nomen, ac matrix ipsa ad distinctionem dicitur Auripigmentum. Facit, & Rubrum ex vehementi ignitione, diciturq. Rasagallum. Et quæ rursus crustæ instar, intensissimo igne perusta est, unde colorem acquisiuit flammeum cum odore sulphuris, ea Sandaracha altera artis est; vt duplex hæc quoq. sit, arte nimirum, vel natura perassatum Arsenicum. Natiuæ Sandarachæ copiam prodidit Vitruuius ad confinia Magnesiæ atq. Ephesi reperiri, rubræ, & puluerulentæ substantiæ. Auripigmentum verò aureū dicitur tum colore, tum quia continet aliqua parte aurum: quare coxisse Caium Principem pondus ingens testatur Plin. ac legisse aurum probatissimum, quanquam fructum superauit impensa. Natura ergo vtriusq. in aquis eadem ferè est, acris scilicet, exsiccans, ac abstergens. Quas qualitates vbi aqua exactè cōceperint, lixiuij instar fient acerrimæ depilabunt conspersæ, stomachum lædent ebibitæ, gingiuas erodent, ac laxabunt dentes. Alioqui dilutæ admodum remittunt acrimoniam.

Arsenici
cristalli-
num.
Rasagal-
lum.

Sandar-
cha Arse-
nici du-
plex.
Qualita-
tes aqua-
rum.

Quæ expilent aquæ naturales.

- 20 EX quibus planè sit, aquarum quæ extenuant, atque abolent pilos, duo esse genera. Alterum feruidarum, quales ex sulphure, atq. actuali igne bullientes censuimus multas ad Puteolos, ad Viterbium in Vngaria. Alterum verò mixturæ natura est, quæ ne etiam calentibus aquis abolet pilos, & capillos. Cuiusmodi materia in primis Sandaracha est, & Auripigmentum, & quæ eorum æmulantur acrimoniam, vt cinis, calx, & chalchanthum. Vnde in abolendis vndecunque pilis, Auripigmento cum calcis, ac cineris momento communiter in stuphis pro Psyllothrio vtuntur: calce verò, ac cinere (quod docet ars) animalium pedes, ac etiam tenacissimæ setæ pelles expilantur, præsertim vero si cum aqua adhibeantur feruenti. Eiusmodi naturæ, ac altioris aliquanto virtutis debent esse quædam aquæ in Aegypto, quas, (vt quidam narrant scriptores) qui potauerint, caluos fieri. Alias in Gadaride, quæ biberint pecora, amittere pilos, & vngues, & cornua. oriri autem has ex lacu, nec longè ab Asphaltite asserit Strabo.

Fons in
Aegypto.
Fons in
Gadari-
de,

Fons Venenosæ naturæ in Persia.

MATERIAM similiter Arsenici, aut Sandarachæ ducere arbitror fonticulum, quem commemorat Vitruuius in Suis Persiæ metropoli, ex quo qui bibissent amittebant dentes. Nec dissimilem, quem triennij spatio idem facere testatur Plinius, fontem in maritimo Germaniæ tractu. Omnes ferè id genus noxij fontes, vt etiam quem ad Nonachrim Arcadiæ inter Argenti viui aquas posuimus lethalem, quoddam Arsenici virus obtinent, quod simul atque Argentum viuum, manifestum est in metallis venenum.

40

Aqua zame in Africa.

IN multis tamen aquis metalli virus remittitur haud dubiè, seu aquarum ipsarum copia, seu spatio diluatur; adeoq. nonnullæ pro medelis inoffensæ sumuntur. Hypanis in Ponto fluuius (vt traditur) fonticulum ex Sandaracha recipit, quo amarulentus redditur, ad certum terminum. Alioqui dilutæ admodum ex Sandaracha aquæ thoraci purgando laudantur, purulentas excreationes inhibent, suspiriosis, anhelosisq. auxiliantur. Talis fortasse aqua Zame in Aphrica, quæ (vt testis est Varro) canoram faciebat vocem.

Hypanis
in Ponto.

De aquis naturalibus ex Molybdena, & Antimonio.

50

Cap. X I I I I.

COMMVNEM verò matricem argento viuo, ac plumbo iam Molybdenam esse diximus in metallis suis: ac de eius natura, atque impressionibus iam abundè inter plumbarias aquas dictum est, & quæ vnice refrigeret exsiccetq. inflammationes compescat. Porro ad plumbi quoque naturam, atque argenti accedit Antimonium, quod Stribion, ac Stimmi Græci appellant: ita vt hæc quodam ordine se consequantur, argentum viuum natura liquidum, molle plumbum, durius stannum, durius adhuc Stribion, ac medium quodammodo inter argentum ac ferrum existens. Vnde confusum cum eo stannum durius efficitur: & argentum, qui cum etiam nasci reperitur, teste Dioscoride, redditur magis sonorum. Talis ergo materia; ac aquæ natura multis in locis

locis reperitur. Has tamen ferratas plerumque definiunt, nam haud multo à ferratis solent esse differentes, claritate præsertim, saporeq. adstringenti, & stiptico. Tales aperte aquas iam in ferratis narrauimus in Aenaria insula ad conspectum Neapolis; quando recrementa illa, quæ ex eis collibus eruuntur, lucida, & grauiora, ex quibus selecto puluere in conspergendo scripturarum encausto communiter Neapoli vtuntur; fermè Stibij species est, impurius tamen, ac media inter syncerum Stybion, & ferruginè. Scarent Thini montes, qui minerales adeo sunt, hac materia: in Senensi agro primum ad M. Acretumnum, & in comitatu S. Floræ: quod tamen durius est, & excrementicium, vnde chartas liuore commaculat, & aquas. Quæ residentibus paulopostea partibus metalli grauius lapidescunt virtutemque acquirunt emplasticam opplendi, refrigerandi, siccandi, abtergendi. Vnde condylomata inhibere valent, ex Dioscoride, ac sedis venas tumidas. Ocularijs remedijs vtiles.

De aquis naturalibus ex Pyrite, ac Marmore. Cap. XV.

PYRITIDIS verò lapidis, quam Marchesitam appellant, promiscua natura est. Quoddam enim metallicum excrementum est, haud tamen permixtum cum vilo metallo reperitur, sed ex fumis coalescit tractu temporis, qui eleuantur ex metallis aut auri, aut argenti, aut æris, aut ferri, quorum metallorum aliquam continere solent hi lapides portionem, ac naturam. Pauca tamen in aquas facere possunt impressionem, & quasi similem Antimonio ob suam duritiem, quæ fusi alicuius metalli, & concreti instar est.

Aquæ in Ilua insula.

IN Ilua Tyrrheni maris ob ferri metallum percelebri insula, eminet occidentali situ altissima rupes, qua tota ferè coaceruata pyritide lapide videtur, ac crebris hinc inde aquarum riuulis irrigatur. Quæ omnes frigidissimæ sunt, cum sapore tamen insigniter acri, ac adstringenti, vnde & gingiuas lædunt, ac paulisper detentæ in ore stuporem inducunt dentibus. Vtiles ocularijs remedijs, fluxionibus nimirum, ac lachrymis spontaneis, & rubentibus ex ea causâ oculis conspersæ. Caterum in montanis Hetruriæ, quæ adeo metallaris naturæ sunt, collegi equidem multis locis Pyritidis varia genera, quæ notauimus in balneis S. Cassiani, Macereti, & diocæsi Mastetana iuxta M. Aereum, & Frosinam.

Quædam ex marmore.

CONCRETA & inter Marmorum fibras quandoq. Pyritidis materia visitur: quam obrem cum ex marmore, pro frigida lapidis natura, frigida dumtaxat qualitate scaterere soleant aquæ; aliquæ tamen fetidum induunt halitum, ex caligine (vt ego reor) aliqua metallica sub terris illis, quæ ad illas lapidum fibras exhalat, ac aquas incurrentes ita commaculat. Tales Albulæ, quæ ex altissima scatebra calcarij lapidis, oua cocta vapore suo, & cum quodam tepore referunt. Ac multæ aliæ similes aquæ.

Aquæ ad Agnanum in Pisani.

QVAS verò aquas in agro Pisano ex Vgolino de monte Catino supra citauimus, ad cœnobium Agnani, nec longe à Regiæ balneis; è marmoris similiter fibris emanant, actu quidem valde frigida, & graui quodam odore. Quæ haud tamen inutiles sunt; immo hac vna præcipuè virtute sunt insignes, quod sterilitatem emendant mulierum. Quippe mulieres, quæ ob vteri laxitatem calidamq. atque humidam fluxiones abortiri solent, pro harum balnearum qualitate, ac frigido solio, inhiberi adeo solet noxius fluor, ac calor intrò constipari, vt manifestum in postterum sentire soleant inuamentum. Fallopij quoque testimonio.

Frigida ad morsus venenatos nouiter probata sub Nucerio.

SIMILE exemplum aquæ frigida, quanquam speciali non definitur natura, habetur ex nouiter inuentis sub Nuceria, antiquo oppido in Vmbria, qua leni cliuo, ad Fulgineum descenditur, Topino (ni fallor) rapido amne à sinistris ex altissimo iugo, in subiectam planiciem decurrente. Mepaniensis inter multos, quos suo chyrographo habet testes, ex iunioribus adducit Othonem Brunfelsinum, Amatum Lusitanum, & Fallopium, Virginem appellari aquam, aut olim Sacram, vulgò aquam Sanctam. Quia cum frigidissima in suo alueo existat, nec satis suo fonte limpida, mirificè vsu balnei venenatis, aut cane rabido demorsis.

morſis auxilio eſt. Immo aſſerunt iam cadentes in hydrophobiam, ob canis rabidi morſum, vt etiam iſtu viperæ percuſſos, in alueum ipſum frigida demerſos, euafiſſe ab omni periculo incolumes. Quæcunque earum ſit interior natura, ac permixtio, ſeu terræ Lemniæ, aut Samiæ, aut boli armeniæ, ſeu quidpiam elambar terreni genus, quod hanc habeat proprietatem reſiſtendi venenis, quam nos remittimus experientiæ. Natura.

Lapidoſæ aquæ.

HVC aliæ pertinent lapidoſæ aquæ, de quarum varijs impreſſionibus communes hoc loco repetendæ eſſent rationes, quas inter gypſeas dedimus lib. v. ac tres præcipuè eorum differentiæ. Nam alij laquides duræ ſunt ſubſtantiæ, nec multæ idcirco impreſſionis in aquis; Lapidum commu- nes diffe- rentiæ. niſi eas frigidas efficiant, aut certè ſuo occuſu præfrangant, ac maturiores reddant, vt ali- quas diximus marmoreas. Alij molliores ſunt, ac tophacei, arenofi, fabuloſi, cinerei, qui prorsus adfluxu aquarum fathiſcunt, ac earum manifeſtè inſciunt ſubſtantiæ, vel limoſas reddunt, vel vt lixiuium acres. Alij denique mediocriſ inter has differentiæ ſubſtantiæ ſunt. quorum propterea aquæ, dum recrementa incurrentes abradunt, lapideſcunt quacunque inſuant, quales ex his aluminofas aliquas diximus, gypſeas, calcarias, ac ſimiles alias. Narrant auctores quidam de rebus Pannoniæ, ac Tranſilvaniæ, ad arcem Fileg in comitatu Neograd ſpecum eſſe, in quo ſupernè deſtillans aqua, continuò dureſcit in lapidem. Aqua in Tranſil- uania. Quare ceu ſtatuas hominum videas ibi ſaxa conſiſtere, colore albo, qui & vtiliter colligitur in pigmentis. Tales Mieze deſtillare aquas in Macedonia meminit Plinius, quæ columnas faciunt. Item Corinthi, item in Phaulia Cherſoneſi, & in Rhodo inſula in antro magno, quæ diſcolori etiam aſpectu gignunt lapidem.

Aqua Sancti Victoris.

LAPIDOSA E cuiusmodi guttatim aquæ, multis in locis ſub Apennini antris memorantur. Inter alias autem ſuper Eſinum fluuium in Picenis, ex perpetuo iugo eminet longiſſimus ſine fine ſpecus, Grotta ſcura diſta ab indigenis, quam ad duorum ſerè milliario- rum ſpatio adiuimus, ac guttæ certis locis viſuntur deſtillâtes, quæ columnas faciunt ceu Vitreas. Et hinc duo circiter milliaria, ad fluuium ipſum, qua ſalebrosa undique conuale à Serra Sancti Quirici Fabrianum itur nobile oppidum, eſt Sancti Victoris cœnobium, Grotta ſcura. iuxtaq. lapidoſæ alterius aquæ ſcatebra, quæ ex imis lapidum fibris, filamenta quædam adducit albida, molliæque, non ſine quodam ſulphuris ſapore, atque odore. Alioqui clara aqua, ac ſiccantis facultatis: vnde uſu balnei ad morbos ſupercutaneos recipiendam eſſe docuimus. itaque hodie incolæ uſurpant.

De aquis ex Cadmia naturali, aliſq. aris excrementis.

Cap. X V I I.

HAEC frequenter æquiuocatio in re metallica ſit, vt ſub vna quadam nomenclatura, duæ, vel etiam plures, metallorum diuerſæ ſpecies comprehendantur, altera naturæ, altera artis. Quod perſæpè magnam parit conſuſionem, eamq. aliquando pernicioſam, non in his ſolum aquarum impreſſionibus agnoſcendis, Cadmia duplex. verum etiam in toto uſu Medicinæ. Vt multis locis ſuperius oſtenſum eſt, & præſertim, de Minio, de Cennabrio, & de Sandaracha: quorum alias oſtendimus naturales ſpecies, alias artificiales, ac longè inter ſe differentes. Idipſum ergo & de Cadmia animaduerte- re oportet: cum alia naturalis ſit, & foſſicia Cadmia, cuius hic oſtenſuri ſumus impreſ- ſiones in aquis; & alia quæ caſu ſit, dum aris lapis funditur in fornacibus. Qua in re triplex ſit error, primò quod hanc tantummodo artificialem tenent communiter eſſe Cadmiam: deinde quia eam cum Pompholyge confundunt; & tertio quia indiſtinctè vtram- Tutia. Pompho- lyx. Spodium ſiue Cine- rula. Cadmia factitia. Cadmia naturalis 1x. Simp. que appellant Tutiam. quarum omnium rationem ſic breuiter habeto. Pompholyx qui- dem, quam Tutiam propriè ob tutelam fortæſſe in collyrijs oculorum appellarunt Ara- bes, ſolum artis eſt: ſauilla nimirum leuiſſima, quæ dum coquitur æs è ſubtilioribus tum aris ipſius, tum etiam Cadmiæ partibus euolat, in bullasq. exiles circa ſummum camini concreſcit, & quæ in angulos fornacis recidit grauior ſauilla, hæc propriè Spodium, & pars cinerula. Cadmia verò propriè fuligo, ac craſſior, quæ aſſidua uſtione, vel parietibus hæret, vel ferramentis ſupernæ fornacis. At alia res eſt foſſilis, ſynceraq. Cadmia. quæ è metallis ſcilicet, aris, non è fornacibus, eruitur: & qualis à Dioſcoride primùm no- tatur, & deinde à Galeno exactè deſcribitur è Cyprijs metallis, quæ ſuperſtant Soli Ciui- tati, vbi deſoſſo monte multigenas aſſerunt inueniri venas, Cadmiæ Chryſocollæ, & My- ſyos, Soryos, Atramenti, Carulei, Aeruginis, in Chalcytidis ipſius mole adglutinatas,

E c necnon

necnon exquisiti Diphrygis cœu venas quasdam . Iure autem hanc lapidosam quis vocet Cadmiam , subdit Galenus , & quæ altera Cadmia multo est præstantior . Et quæ sequuntur . Frequens hæc ergo reperitur in fodinis Germaniæ , vt testantur illi Metallarij , & non modò aeneis , sed argenteis , atque aureis , quam nostri Tutiam , & corrupto paulisper vocabulo à Cadmia Calaminam appellant . Colore hæc in luteum albicans , acris , & de natura æris , vnde calciamenta ac pedes exurere eam asserunt operarijs . Reperitur , & in Italia multis locis , primùm ad Cumas , Dioscoride . Postea inuenta est in Senensi agro , in Vicentino , in Bergomenfi , præceteris verò in Mediolanensi abundantius , vbi ex eius mixtura cum ære Orichalchum fit . Festo quoque Pompeio auctore ex antiquis ; Cadmia inquit , terra est , quæ assumitur in æs ad conficiendum Orichalchum . Est autem Cadmiæ facultas 10 Galeno eodem loco auctore , leuiter desiccatoria , absterforiaque ; in caliditatis verò & frigiditatis differentia temperata , nempe neutrum insigniter efficiens . Acrior tamen Germanica , si calciamenta exurit . Quamobrem & in antiquis , quæcunque sit , moderatè exsiccatoria fit , & magis refrigerans pro aquæ admixtione . Vt tutius hac naturali aqua ex Cadmia naturali (si haberi poterit) vtendum sit , in certis affectibus oculorum , quam facticijs ex Tutia præparata collyrijs , quibus (si per incertiam artificis minus diligenter abluta sit Tutia (vt plerumque fit) inflammari statim videmus oculos , nec intemperiem inhiberi .

Aquæ ex Cadmia ad Aquisgranum .

AD Aquisgranum in Belgis Cadmiæ genus fossilè memoriæ prodidit nouiter Franciscus Ruremundanus , eius ciuitatis Medicus , quod vulgus lapidem Calaminarem appellat , coloris sublutei , & candicantis , quo æs in aurichalchum tingitur . Nec longè vnum miliare balnea tradidit , quæ inter Sulphurata superioribus libris retulimus .

Alia ex Cadmia aquæ .

NON sine quadam Cadmiæ natura , atque virtute mihi videntur esse quadam aquæ , quæ ocularijs affectibus medentur . Qualis Grotta Viterbij inter alias , quæ ære (vt communiter tenetur) atque Cadmia fortasse , quæ æri cognata est , participat , Tigurinæ similiter aquæ in Heluetijs , & præclaræ ex Minio quadam in Hispania . Tales putamus intelligere voluisse Solinum in Sardinia fontes , qui Lucifugas pellunt . Vel forte , quia Hamatis lapidis abradunt substantiam , quæ mirificè ad omnes facit oculorum , & palpebrarum , 30 affectiões , si infundantur vel suffitu solo ,

Aquæ de buxo ad S. Cassianum , & Piscina .

CADMIÆ quoque aliquam materiam mihi videntur participare Aquæ de Buxo nuncupatæ ad Sanctum Cassianum , quas in ferratis antea retulimus . Tum ob excrementa , quæ exinde eruta vidimus crustacea , & Tutia modo dura : tum etiam ex operationibus , quas inter hæc duæ singulares in eis sunt ; vna quòd oculos iuuant tam bibita , quam conspersa : & altera quòd ambustis igne mirificè medentur , nam oppidani nullo ferè alio remedio ad ambusta vtuntur . Cadmiam verò , ac Cinerem manifestè hic obtinet Piscina dicta cinericio secus vndique solo ipso , ac aqua eodem tincta liuore . Quam in affectibus 40 cutaneis , & quantumuis altam carnem occupantibus , id genus plagis persanandis , ægrotautes tanquam alteram Piscinam æstate frequentant , ac mirificam experiuntur .

Aquæ Ciceronis in Baianis .

PERPETVA verò memoria , propter utilitates quas præstant oculis , commemorat plinius Ciceronianas aquas , quæ sub nomine hodie balnei de Prato in Baianis habentur . Rationi verò consonum fit ob illud iuuandi oculos experimentum , has Cadmia participare , quæ in Cumano agro naturalis est , Dioscoride auctore , ac in Baiano , qui Cumano est proximus , scaturisse has aquas recensuit Plinius , quarum historiam exarauit his verbis . 50 Digna memoratu villa est , ab Auerno lacu Puteolos tendentibus imposita littori , porticu , ac nemore celebrata : quam & vocabat M. Cicero Academiam ab exemplo Athenarum , ibi compositis voluminibus eodem nomine . In qua , post obitum ipsius , Antistio Vetere possidente , fontes eruperunt calidi , quos oculis per quam salubres , eleganti satis encomio , Laurina Tullio eius liberto fuisse celebratos recensuit his versibus , inter alios .

*Hinc etiam apparent Lympha non ante reperta
Languida quæ infuso lumina rore leuant.*

Quo exemplo certissimum habetur argumentum in continuo fluxu versari omnia : Vt quarum noua olim , ac clara fama aquarum , ac balnearum , nostro tamen tempore , locis illis graui incendio ab sorptis , ac balneis , vix vestigia aliqua remanserint .

De

Lib. 31.
c. 2.
Bal. de
Prato .
Plinij historia .

De aquis naturalibus ex Chrysocolle, & ex lapide Armeno dicto, & cyaneo.

Cap. XVII.

CHRYSOCOLLA quodam aurarij metalli purgamentū intelligitur. Cuius quidem, & lapidis Armeni, & Cærulei, seu Cyanei, quem & Lazuli appellant, eadem ferè natura videtur, ac eiusdem pro ratione, impressionis in aquis. Nam vna omnium origo est, seruato tamen ritè progressu, quem naturam seruare in propagatione specierum contemplamur. Prima Chrysocolle est, quæ veluti limus quidam, ac vena putris ex fibris desluit metallorum, Plinio teste lib. 35. cap. 5. crassescens postmodum rigoribus hybernis vsq; in duritiem pumicis. Colorem quam simillimè porri referens, quæ ex ararijs in Cypro desluit, Dioscoride: subalba quoque, pallida, & nigra, pro ratione fortasse socialium metallorum, auri, argenti, plumbi. Secundus progressus in lapidem fit, cum nimirum tractu temporis induratur, Chrysocolle colore infectus (vt scribit Plinius) optimusque, qui maximè viridis, communicato colore cum cæruleo. Qui lapis Armenius dicitur, regionis nomine cui primū ab authoribus adscriptus est: nomen tamen non variat genus, ac naturalis est non in Armenia solum, sed in fodinis quoque Germaniæ in maxima copia (quod Germani quidam authores, & Matthiolus testantur) argenteis præsertim, aureis, atque aneis, à pictoribusque, qui eo frequenter vtuntur in pigmentis, verde azzurro, nuncupatur. In quibus fodinis & Cærulei, quem lapidem Lazuli vocitant, ingens copia reperitur, cælestem apprimè colorem referens, vocatum Lazuleum à pictoribus; Et in fidem; sicut Plinius Armenium dixit colore Chrysocolle infectum; sic Dioscorides, Armenius (inquit) eadem quæ Chrysocolle præstat, sed inefficacius. nimirum in quo ob duritiem, partes aliquæ acres solutæ sint, quæ in Chrysocolle planè calefacientes sunt, & siccæ qualitatis, carnesque modicè mordendo exedunt. Arabes verò authores ob hanc Armenij, ac Cærulei affinitatem, indistinctè vtrumque simul comprehendunt, ac easdem vtriusque tribuunt virtutes: vt pote qui solo ferè (vt dixi) naturæ progressu secundum prius & posterius differunt, ac maior necessariò fit in quoquo progressu coctio, & induratio. Vnde qui primus fuit liquor, limus est; secundo durefcens, Chrysocolle; tertio lapis friabilis, Armenus dictus; vltimus, ac exactissimæ coctionis, ac duritiei fit Cæruleus. Quo tamen genera differunt haud dubiè penes regiones, ac pro metallorum, in quibus fodiuntur ratione. Nam Cæruleus nobilissimus, ac gemmæ instar splendidissimus, in Cypro ac ararijs metallis eruitur, Dioscoride. imò qui lapis Lazuli orientalis dicitur, gēma est, scintillis illis auri congeniis sibi emicans. Ex Germanis autem fodinis, vbi etiam reperitur, argenteis maximè atque aneis, quæ portio diutissimam coctionem passa est, ea vitri modo splendet, haud vllis emicat scintillis. Minus verò elaborata pars, segmenta quadam marmoris ipsi Cæruleo adglutinata referunt, quæ friantur, ac virore Chrysocolle simul ac Armeni cum Cæruleo sunt conspersa. Horum ergo omnium substantiam, & qualitates possunt aquæ ex prædictis mineris suscipere: maximè verò Chrysocolle, quæ tota solubilis in aquis est: deinde Armeni lapidis, caliditatem, siccitatem, crassiciem, abstergerendi vim, atque acrimoniam. Stomacho aliquando noxia, ac bibentibus perniciosæ aliqua.

Chrysocolle
la natura.

Armenij
lapidis
natura.

Verde az
zurro.

Cærulei
sive lapi-
dis lazuli
natura.

Qualita-
tes in a-
quis.

Fontes Chrysocolle in Dacia.

IN prædictis ergo metallis omnibus haud dubiè inuenitur Chrysocolle, præsertim in æreis, de cuius natura maximè videtur esse, ac bona profectò causa cur æneæ aquæ egregiè adeò obtineant detergendi virtutem, & quæ aperiant, attenuent, ac frangant lapidem. Auri verò metalla, argenti, & plumbi, pro aliqua æris qua participant portione, Chrysocolle producere putandum. Rara autem habetur Chrysocolle; quoniam ea quàm rarissimè in vsu medicis est: aurifices verò qui eam ad ferruminandum, solidandumque. (vt vulgò loquuntur) aurum accipiunt, (vnde illi Chrysocolle nomen) factitia vtuntur, quam Boracem vocant. Nimirum vt Dioscorides quoque docet, & Galenus, quæ ex vrina pueri, ac certa Nitri portione diutissimè in mortario ex ære Cyprio rubro, ac æneo item pistillo exagitatis, conficitur. Exemplum verò naturalis in aquis habetur in Dacia, quam hodie Transylvaniam vocant. Vbi è Carpatho monte (vt scribit nouiter Georgius Reycherdofferi Transylvanus author) apud Nenosolâ oppidum, quod accolæ Bistriciam appellant, fodinæ sunt æris opulentissimæ, quæ Regiæ appellantur, ex quarum certis cuniculis aqua emanat virescens, ex qua, vbi in suis receptaculis subsederit, Chrysocolle colligitur. Quæ aqua facit & balnea aliqua, de quibus iam inter ænea diximus, in quarum natura omnis Chrysocolle vis est conferenda.

Vis deter-
foria.

Borax au-
rificum.

*De Aquis naturalibus ex Ochra, Rubigine, ac Rubricis.*Cap. *XV I I I.*

QUAM rationem, atq; originem habet Chrysocolle è metallis æneis, atq; aureis, eadem habet Ochra è plumbarijs, Aerugo ex ærarijs, & Ferrugo ex ferrarijs metallis. Quinimò quodq; metalli genus suum habet excrementum, idq. maiori ex parte originem habet Chrysocolle adsimilem: nimirum quòd vel humore aliquo ingenito, vel influente supernè aqua conrescit limus, qui pro metalli natura, ac fomite, in varias naturaliter species conformatur, vel pulueris, vel terræ, vel lapidis, diuersorum colorum, & diuersarum qualitatum. Communicant tamen in multis, & in multis natura promiscua. Aerugo propria æris, quam viride æris fastidium æmulatur: ac visa in fodinis Cyprijs Dioscoride teste, per ardentissimos Canis æstus destillare, virente admodum colore, insignis quidem acrimoniæ, ac absterforiæ similiter facultatis in aquis æneis potissima causa. Sicut & Ferrugo in Ferrarijs, quæ subrubet, quasi creta exusta. Ac eam consequuntur varia Rubricarum genera, Synopsis, Hæmatites lapis, Schiston, Smiris, Bolus. De promiscuis autem natura, est Ochra, quæ & in plumbarijs frequens est, & argentarijs, ac origine ferre cum Chrysocolle in fibris lapidum adhæret, colore luteo, leni, ac friabili substantia, vnde facillè fathiscit in aquis. Talem narrant ex Germania scriptores, Ochram in Saxonia fluuium, qui eo lapidis, quem abluit succo dilutus, ac luteus influit similis in Senensi agro reperitur ad Erofinam oppidum, vbi plumbi vena, atque argenti, cum Ochra, & terra pallida. Ei virtutem siccandi, ac adstringendi tribuit Dioscorides: & tamen Galenus Ochram mediocriter calidam ponit 5. Simpl. cap. 12. Vbi eam inter medicamenta connumerat, quæ urinam cieant, vt Ochra, inquit, & Nitrum, & Acetum Scilliticum. Veruntamen vires eam habere paululum diuersas, pro natura metalli, vbi producit, non videtur dubitandum; alibi calidam & incidentem, quam ob rem vim in aquis habebit insigniter absterforiam, & quæ urinam cieat. Alibi siccam, & tetram, stypticamque, & maximè quia hæc excrementa casu multoties naturæ permixta oriuntur. Nam in metallis ferri flux insulæ quinq; hæ partes reperiuntur, Blanchetta, quam appellant, nos Argillæ putamus speciem; Bolus, quæ rubra est; Synopsis siccior, ac aridior Bolus; Ochra pallidior vtrisque, & Rubigo. Reperitur & in ferrarijs aliquando Hæmatites lapis, qui multoties Ochram æmulatur, nam & flavus, & niger, & ferruginis instar in fodinis reperitur, vt metallarij testantur: cum propriè sanguineus sit, vnde illi nomen, quanquàm & à virtute, quam insignem habet sistendi sanguinem ita potuit nuncupari. Reperitur etiam per se, ac vtrobiq; siccam, frigidam, stypticamq. aquis virtutem impertire valet. In ferrarijs porrò fodinis Schiston quoq; frequens est, quasi scissilis natura; qui in cunctis Hæmatitem æmulatur etiam in virtutibus, quas habet tamen ad omnia infirmiores, Dioscoride authore. Frequens & in argentarijs Germaniæ, & in Bohemia; terreno etiam vbi nascitur, rubescens. Rubet & Smiris, quo Gemmarij, ac Vitrarij vtuntur, ferreæ naturæ, & glebosus, inæqualiter fragilis, absterforæ similiter virtutis.

Balnea quædam cum Ochra,

OMNES ferè aquæ, quæ rubore plus minus dilutæ, aut terram ipsam quæ influunt rubigine conspergunt, aliquam verisimile sit ex prædictis excrementis, ac metallicis concipere. Ad quarum distinctionem adiacentes ipsas terras, nec non & aquarum ipsarum operationes contemplari est opus. Nam ex Ochra fluuium in Saxonia, luteum fieri iam diximus, quæ ibi nascitur. Ochra verò excrementa, ac ferruginis simul mittunt Sancti Cassiani balnea, Ficuncella præsertim dicta, quam ferri diximus, atque æris naturam obtinere. Ad Auinionis autem balneum, etiam riuus, quacunque influunt aquæ, rubent, quæ cum stypticæ sint, aliquam ex prædictis speciem, vel Bolum, vel Hæmatitem concipiunt, quæ sunt styptica. Nec minus in Pisanis, his adsimiles aquæ dictæ Ochra participant, ac ferrugine aliqua; vnde certis temporibus citrinæ emanant. Quas in Monferrato retulimus ad fluuium Burmidam aquas Ochra, vel Rubricæ concipiunt qualitates, ac tota eius agri tellus eius Rubricæ specie est, in figulinis vasis electissima, & circa Mellam fluuium in Brixiam.

De aquis ex combustis terrenis corporibus, calce, cinere, ac Pumice.

Cap. X I X.

CORPORVM quidem terrestrium combustorum copia cineris præsertim, atque calcis, vt non est aliqua minera propria; ita quacunque in parte ignis exæstuat, & ex omnibus aquis calidis plus minus scaterere inuenitur. Nam vbicunque ignis combustio fit, vel calx ex lapide calcario, vel cinis redundat, ex recrementis terrarum, ac radicum quas ignis offenderit. Quapropter calcis, ac cineris, communes quoque sunt omnibus calentibus aquis, maximè verò feruidis impressiones, & qualitates quas tetigit Galenus lib. 9. de Simpl. med. facult. his verbis. Sanè (inquit) plerique existimant combusta omnia seipsis frigidiora. Alij contrà combustorum omnium augeri caliditatem: Vtrique verò per indistinctionem errant. Planè enim constat quædam ex combustione calidiora fuisse reddita, & ad gustum, & ad tactum, & ad facultatem operandi. Quædam contrà tactu constat, & vsu minus effici calida. Ad distinctionem igitur vtrorumque sciendum est: quòd acris quidem si vrantur, multum caloris amittunt. At quæcunque acris non sunt, multum ex vitione caloris assumunt. Sane combustorum omnium nullum planè est frigidum. Relinquitur enim in illis velut *ἑμπύρευμα*, hoc est ignitio quædam, teste Aristotele. Si quidem humidum omne combustio absorbit; residuum autem quod remanet, terrenum est cum empyreumate, quod diximus, quales nos proposuimus Cinerem, Calcem, atque Pumicem. Ex his Galeni verbis duas colligimus conclusiones: prima est, quòd nullam ex combustis terris pertransit aqua, quæ non aliquam caloris vim, potestatemq. conceperit; nullum enim combustorum planè frigidum est. Altera est, quòd qualem, & quantum caloris gradum possint aquæ ex ipsis concipere, non à specie modò combustæ rei, sed à singulari ipsa materia combusta speculandum est. Nam sicut per species alterum altero calidius est haud dubiè (nam calx acerrima, minus acris cinis, & minus vtraque pumex specie sua) ita singulariter cinis minus acris ex vna materia, ac singulari loco reperitur, quàm ex alia materia, vel loco: & de Calce & Pumice, alijsque id genus recrementis similiter putandum. Atque hæc profecto causa est cur ex vna specie, vnaque materia terræ, diuersas tamen certis locis videmus in aquis emanare qualitates, potissimum in sapore. Et patet etiam ratio ad quæstionem, an ex calce aquæ, & ex cinere lixiuum caloris gradum, quem nostra opera acquirit, eundem ex natura concipiat in terris? Nam non est certa proportio, nec vna ratio. Quippe affusa super calcem aqua intensissimus quarto gradu excitatur feruor in aqua ipsa, ac acerrimum similiter ex cinere fit lixiuum: ex inde tam calx, quàm cinis exoleta remanent, & nullius postea impressionis omni ex eis caliditate transmissa in aquas. Imò Calx exactissimè lota, cum sine morsu siccet (Galeno teste) ad combusta igne cum oleo, sic remedium singulare. At in terris quæ impressio fit ex combustis id genus rebus, vniiformiter fit, manetq. vno tenore perpetuò. Vbi maior, vbi minor. vbi mediocris pro diuersitate combustæ materiæ, plus minus sua natura acris, vt iam ex Galeno ostendimus. Nec non pro ratione subiectorum certis locis calorem, ac adiacentium cum calce ipsa mixtorum, quæ variant sine fine; & vel augent aquis acrimoniam, vt de tot mixtis terrestribus dictum est, quæ obtinent naturaliter igneam; vel retundunt, quia simpliciter terrea sint, ac frigida, sicæque qualitatibus. Vnde in Lacunis Volaterranis acerrimè perpetuò saliant aquæ: in quibus nimirum combustio subsidet aliqua, & terræ natura tota foris atque intus Chalchanthosa, salsa, atque acris. In Auernis verò Campaniæ minus acres, sed putidis continenter sunt aquæ contemperate vaporibus, ex continua illarum terrarum combustione.

Qualitates.

4. Meteo.

Questio. nes.

Calx lota remedium ad ambulata.

Acerrime aquæ in Volaterrano.

Ad Sanctam Cæciliam.

Ad Pientiam.

Loca in Senensi, ac aquæ cinereæ.

PRO naturali copia terrarum combustarum, quas tot locis narrauimus in Hetruria, duo sunt loca inter alia in agro Senensi, manifestè cinerea. Vnus est sub Vico Sanctæ Cæcilie, non longè à Repolani balneis; vbi subterraneus, qui eò influit calor, ex terræ raritate exæstuat ad superficiem, ac campum iugeri magnitudine totum cinereum, ac bullosis, ex eo scatentem aquis occupat, feruorem verò exhalat vaporum in omnem illam viciniam, præteruolantibus exinde auiibus infestissimum. Altera lacuna est adissimilis aquarum frigidarum inter Pientiam & M. Politianum, vbi tellus vndique quasi latentes sub cinere continens feruores crepitat, ac depluentibus præsertim imbrimis ingeminat sonitum.

Ec 3 Cinc-

Cinerea in Ischia, & in Baianis.

Cinerea potabiles NVLLA verò tellus mitiora habet cinereum aquarum exempla, quam Aenaria Insula, & in conspectu eius Baianus, ac Puteolorum ager loca, tot adeo funesta incendijs & quæ ex ipsis ignium salebris, & inter ipsos cineres calentibus, ac multifariam admixtis aquis scatent. In quibus tamen non mirum aliqua, quanquam eandem toto eotractu terrarum originem, ac subiectam habeant, combustarum terrarum ac cinerum naturam non tantum acres non sunt, nec iniucundæ, sed blandissimæ ex ipsis cineribus exiliunt iam extinctis. Aliæ, in quibus aliqua viget acrimonia, vtilissimæ in potibus ad multas infirmitates; absterforiæ nimirum naturæ, vel Nitrosæ sunt, vel falsæ. Aristotelis quoque testimonio, qui in 11. Meteor. Salsas dixit naturaliter aquas, cineris, & calcis naturam retinere. Geber verò optimus inter Alchimicos philosophus, Salis atque aluminis materiam asserit calcem esse, eo potissimum argumento, quod in aquis soluitur, vt falsuginea aluminosa reliqua. Gypsum præterea cognata calci res est, quod ipsum & è lapide item coquitur.

Cineris & Calcis natura falsa.

Aponi aquæ cinereæ.

QVAMOBREM, nulla est peritorum, quæ videtur, controuersia, dum Patavinas ad Aponum aquas, gypses, calcinatas, cinereas, falsas, aluminosasq. mixturæ extiment. Nam idem ferme omnium est fundamentum; terra nimirum sulphurea, & quæ olim fortasse combusta, vt alijs diximus, adhuc illius combustionis retinet vestigia, cineres, pumices, calcarios lapides, feruorem subterraneum, qui & ad superficiem certis locis exestuat, & aquas, quæ hinc inde ex his collibus emanant calidas, reddit, & plurifariam salubres. Fundunt verò specialiter Aponi balnea certis vicibus liquamen id genus albidum cæu calce diluta essent, tumq. maiorem habere efficaciam putantur in remedijs.

Cinereæ, ac sulphureas aquæ in ardentibus terris mundi noui.

EX terris verò ardentibus, ac incendijs noui orbis, quæ recensuimus lib. 4. in Guitimala, ac Nicargua prouincia, manifesta sunt cinerearum, ac sulphurearum aquarum exempla. Immò tota illa regio, quæ sub Tropico Cancræ centenis ultra milliarijs, ad portum Sancti Michaelis, & in Pariam vsque protenditur; pro quadam naturæ & illorum calorum compensatione passim abundat varia natura, ac magnis fluminibus diluitur, ex quibus stagnantes aliqua permultos faciunt lacus, ad nauigationes istas occidentales opportunissimos, & qui frigidas adferunt omni illi regioni, ac saluberrimas auras. Quorum vnus inter alios hoc nomine memorabilis est, quod sex circiter milliariorum ambitu vadofus quadamtenus sit, nauigabilis; cæterum in vastam quandam ad medium præcipitat voraginem, vt cæu Syrtes quadam, & Carybdis, accedentes, ac periculi ignaras absorbeat naues. Quamquam verò illa incendia non perennes mittant flammæ; tantam vim tamen cinerum quandoque eructare consueuere, vt pro frequenti vndiq. in campis squalore, ac lapidum combustorum mole, quos iactat ad marinas vsque vndas, flumina quoque ipsa squalida reddantur; quapropter cinereæ à primis aduenis sunt nuncupata. Fontes verò cum non desint inter alios potus viles, lacus est, ad oppidum Ninderi, ex quo eliciunt potabiles, aut dulces. arte ex altis sub cinere hauriunt puteis. Pluri autem ex parte, ac longe à fontibus ob soli qua decurrunt qualiter insuaues sunt, vel falsæ, uel cinereæ, & aliæ non minus sulphurata scatent, & calidæ, quas attestantur primi inuectores ad vsum, more nostro, balnearum, se excepisse, ac in morbis quibusdam grauib. curandis, etiam à Vene-rea lue coemptis non inuenisse moliora præsidia.

Lacus se absorbens.

Flumina cinerum.

Balnea cinerea sulphurea.

Aquæ calidæ ex calce in Dacia.

CALCIS verò naturalis clarum exemplum habetur ex aquis in Dacia, quæ à Transylvanis authoribus nouiter in hunc modum describuntur. In Zepusio plures emanant aquæ calidæ, viles hodie quoque, & celebres in balneis. Hieme calidiores quàm æstate, ac lapidescentes aliqua cum magno strepitu, exeunt, vnde à riuu murmure Raufehenpach ab indigenis appellantur. Ac plures similes ad pagum qui vocatur S. Ioannis, ad pagum Sancti Andreæ, ad ædem Sancti Martini. Vbi inter alias erumpit aqua bullienti similis, cum magno intus strepitu, ac murmure, & quacunq. subinde excurrit lapideam facit terram. Infra verò terram quoddam gignit lapidis genus, quod aquis dissolutum ad opera, deseruit cæmentaria calcis vice. Qui verò lapides vndique secus riuos eruuntur, topi instar, & pumicosi, ex glutinis quadam tenacitate, quod continent, durissimæ sunt in ædificijs structura.

Calx naturalis.

Ex

Ex Marga aquæ.

CALCARIAM porro quandam, seu cineream putamus materiam, quam Margam dicunt, quam describit Plinius, ac terræ adipem vocat, multaq. esse vbertatis asseuerat, vbi in campis spargitur stercoreandis. Quod dissimile veri non fit; nam & cinerum globi, qui iugiter ex Aetnæ faucibus eructantur, vbi pluuias senserint, agros vndiq. regionis, ac vineta impinguant. Natiua hæc per se certis locis, vt quas species eius notant Germani auctores apud Saxones reperiri ad laticificandos agros, discolors, albas, cinereas. Scatet quoq. è lapidum fibris, metallisq. varijs, vnde & cum aquis commixta, stypticæ eas qualitatis reddit, ac sanguini sistendo efficaces.

Lib. 17.
cap. 6.

De Lixiuio.

LIXIUIUM ergo (vt Galeno elicetur 8. de Simpl. medica. facult.) communiter intelligitur quod maceratis aqua cineribus percolatur: quippe partes ex cinere tenues, ac fuliginosæ in Lixiuum transeunt, reliquum verò terrenum, & infirmum, & morfu caret. Verum (subdit Galenus) non omnis cinis eadem temperatura præditus est, sed pro combustæ materiæ diuersitate variatur. Ex lignis, quæ acerbam præ se ferunt qualitatem, celi quercus, ilex, arbutus, fagus, lentiscus, hædera, & id genus alia, non parum altringit. Ex ficulneo autem ligno, quod plenum sit succo acris, & calido, multum acquirit acrimoniæ, abstergitq. velut qui ex cinere fit tithymalorum. Est & Calx (subdit ipse) cineris quædam species, ceterum tenuioris essentia quam qui ex lignis fit, nimirum quanto lapides exactius torreri, vt cinis fiant, postulant. Porro Calx si lauetur aqua (subdit 9. Simpl.) suam exuit mordacitatem, efficitq. vocatam *noxia*, hoc est Lixiuum, & ipsa absq. morfu desiccatur, omni caliditate in aquis deposita. Porro ex harundinum radicibus atque corticibus, auctore Dioscoride libro primo cum aceto alopecie medetur. Galenus autem 7. Simpl. Cortex inquit radicis eius combustus admodum tenuium partium, digerentisq. facultatis efficitur, cum absterforia facultate, vt exsiccet, & calfaciat tertio quodammodo ordine. Sarmentorum verò cinis, Dioscoride teste lib. 5. vrendi vim habet. quam ob rem in vsu hodie ex vtrisque Lixiuum est ad pilorum defluuium in morbo Gallico, de quo opportuno magis loco dicendum est lib. 7.

Cineris
differen-
tia.Ex ficul-
neis.Calx ci-
neris spe-
cies.
Lixiuum
ex calce.Ex harum
dinibus.Ex farmæ
tis.

De amaris naturaliter aquis. Cap. XX.

AMARAE autem aquæ, omnes mixturam aliquam præ se ferunt amaram. Huius 4. Simpl. saporis causam Galenus simpliciter in calorem, ac siccitatem reulit, his verbis. Nempe perassata rei substantia velut cinis, vel potius fuligo. Ita admodum ex calfactis dulcibus amaritudinis causa constat, siue inquit ab igne, siue à calore ingenito id fiat. Vt in melle; cui si plusculum accedat caloris, aut ignis admoti, aut febrientis hominis esu, statim amarum efficitur. Ita sanguis si incalcescat, bilefcit, amarusq. efficitur, & qui ieiunium aliquandiu sustinent, ijs salina salsa redditur, mox diutius prorogato ieiunio, non salsa modò fit, sed & amara. Simili exemplo in natura, lacus bituminosi aquas perassata est, & squalida. Quod & Nitri, & cineris exemplo confirmatur, quæ amara cum sint; terrena constant essentia, exactè à calore elaborata, ac veluti superassata. Atq. hæc est Galeni sententia: cui instat, imò potius eius amplificat doctrinam Auerroes 5. Colliget. amaritudo enim (inquit) non solum sequitur complexionem calidam, & siccam, sed & frigidam, & siccam. Quarum causarum distinctè ponit idem Auerroes exempla in 11. de anima. 105. Sapor enim amarus qui sequitur dulcem, fit à calore, vt in melle visum est, ac præallegatis alijs à Galeno exemplis. Sed sapor amarus, qui præcedit dulcem, fit à frigiditate, vt in glandibus, & xilocaractis, ac id genus fructibus videre licet, primò amaris, defectu scilicet caloris, & indigestis adhuc: mox dulcibus, bene digestis. Adde his tertiam causam (si libet) amaritudinis, quæ in aquis est præcipua; ex mixturis, scilicet naturaliter, & tota sua forma amaris, calidis maximè, & perassatis. Qualis iam dicta est Sandarachæ, Vitruui quoq. teste libro 7. cap. 3. per cuius defluxum, scribit ipse, Hypanim in Ponto fluuiū paruo fonticulo amarefcere; quod est amarefcere ipsum ex accidenti mixtura. Sic ex Nitro aquæ, ac ex cinere aliquæ amarefcunt, non quia vllum perperas sint calorem, aut frigus, sed quia ex accidenti corpora illa incurrunt amara. Hac ferè de causa amara aquæ omnes amarefcunt. Quales multas habet Aegyptus, quæ supra Nitarias transeunt. Ac plures memorantur circa Rubrum mare. Ita & Bitumen amarum naturaliter, cum salis maximè mixtumino superassati. Quam ob rem (vt Galenus scribit 4. Simpl.) in Lacu, quem diximus, Palæstinae

Amaritu-
dinis se-
cunda
causa.Tertia
causa.Hypanim
in Ponto
flu. ama-
rescere.Lacus bi-
tumino-
sus.

stinae

Aqua ma-
ris maio-
ris amara

Rhinæ bituminoso, nullum neq; animal, neq; planta inesse conspicitur, ac vel infectos enecat pisces. Sunt enim amara omnibus propè animantibus iniucunda, nedum hominibus. Afferunt tamen noui nauarum ex montanis impetu manare lacum Abibo dictum, nigris ex bitumine, & amaris aquis, & fluuium similiter in finibus Anzeræ, ex quibus incolæ decoquunt salem. Amaritudo (inquit Auerroes loco citato) est in ultimo contrarietatis nutrimento animalium, & contraria dulcedini propter siccitatem. Ideo, subdit, in aqua maris maioris, quia est nimis salsa, & multum amara, non potest viuere aliquod animal. Talem in Auenis diximus naturam, terris perassatis atq; cinereis.

De acidis aquis naturalibus.

Cap. XXI.

Acidita-
tis duoge-
nera.
6. de cau.
pl.

Cap. 6. &
cap. 15.

Acetum
scitum
vermib.

1. Aphor.
20.

Acidæ nō
sunt per
indige-
stionem.

Nec per
putrefa-
ctionem.

SINGULARIS autem consideratio de aquis naturaliter acidis esse debet; tū quia hæc multam præ se ferunt nobilitatem substantiæ, atq; saporis; tū quia nobilissimarum pariter operationum sunt in potibus medicatis, ac nulla tamen pars aquarum fuit minus definita ab auctoribus, tam antiquis quam iunioribus, quam hæc de acidarum natura. Qua propter nos earum tres examinabimus opiniones: primam ad sententiam Theophrasti, secundam Aristotelis, & tertiam Vitruuij, iuniorumq. quorundam; vltimam ponemus nostram. Si quidem apud Theophrastum in libris de historia plantarum, duo legimus saporum acidorum genera; alterū quidem, quod ex putrefactione fit, ut quū ex vino fit acetum: alterum verò quorundam fructuum esse proprium. Naturalis (inquit ipse) vini mutatio in amarum est, senescens scilicet, sed si quasi per violentiam, & præter naturam mutatum sit, acescit. Si quidem acidī saporis natura ex his simpliciter redditur, quæ propter putredinem attenuata iam fuerint. Cui sententiæ omnes consentiunt: nam Alexander Aphrodisæus in 4. Metheor. aciditatis dicit esse causam calidam frigidam & tenuem Galenus, cum participatione caloris, ut dicemus. Auerroes autem in 11. Quolibetorum, dixit consistere in frigido. Nec est contradictio, nam ut ipsemet paulo postea declarat, Aciditas substantialiter à frigido fit tanquam subiecto, accidentaliter autem à calido corruptente. Simile quiddam accidit lacti; putrescens enim lac, attenuatumque, paulisper acescit, & fit aqua acida. Et chylo in stomacho, ubi putrescens liquefcit, & redditur acidus. Et ex succis id planè liquet quorundam fructuum, ex quibus putrefactis, & aciescentibus, conficiunt quædam nationes vocatam Cernisiam. Porro alterum genus aciditatis naturale est, idque euident in multis fructibus, præsertim immaturis; qui acidi sunt, non quia alicuius putrefactionis soboles sint, sed quemadmodum de fructibus & de rebus naturaliter amarīs diximus, acidi planè sentiuntur ex indigestione partium, & ob diminutum calorem. Ut in Cerasijs patet gustu acidis naturaliter, & non ex accidente putredinis. Idem sentimus in succo Citrij mali, qui exactè acidus est. Idem habet Omphacium ex immaturis vis, malum punicum, ac fructus alij. Et plantæ quædam acetosæ. Ex quibus iam duplex huius saporis apparet causa, altera per indigestionem; ob diminutam cum multo frigido caliditatem; per putrefactionem altera, exemplo ex aceto manifestissimo, quod si intenta oculorum acie sub sole lustraueris, innumerabili minutissimorum vermium copia, scatere videbis. In quibus non dubiè tota vis aceti ac forma caloris consistat, hoc altero nostro experimento certissimo: nam decoctum, ut syncerius forsan experiremur acetum, ubi prius syncerum apparebat, & atomis illis germinans vermiculis, contra euenit, nam amisso sic omni vigore, & exoleto acore, substantia visa est nebulosa, decolor, & cū cadauerata. Illa verò partium diuersitatem, frigoris scilicet, & caloris participationem in aceto, Galenus in primo Simpl. cap. 18. Mirifica coniectura imaginatus est: necessariam esse, quandam partem in omni aceto, quæ instat fecis in vino esset, & eam forsan esse, quæ caloris arguit) quicquid tenuis substantiæ est, idem perpetuò calidæ, & igneæ pronunciare conuenit: immo complura frigida, terrearum partium sunt, ut nix, & borealis autem. eadem sententiam Hippocratis, Εἰς αὐτὸ τὸ ψυχρὸν δακνόμεν, vlcibus frigidum mordax. Verumtamen vtra istarum, an ex natura, an per viam putredinis, sit causa acoris in aquis naturaliter acidis, neutra videtur. Verum; enim tam indigestio scilicet, quam putrefactio rei mixtæ, aciescunt, ac virtute seminis specifica. At aquæ essentialiter sine vilo sapore, aut qualitate sunt, vnde ἁπλοῦς Græci aquam cognominant, omnis videlicet qualitatis expertem. Nec tamen putrefactio aciditatis earum est in causa; nam in aquis, etiam compositis, nulla est, quæ vini, vel lactis substantiæ proportionem respondeat, & quæ postea corrumpenda veniat in acorem. Imò aqua, ubi naturaliter acida oritur, nullum vestigium, nullam præ se fert dispositionem putredinis, incorrupta, limpida, sincera manens. Et si corrumpantur aliquæ, ubi

vbi refederint, corrumpitur simul & acor. Præterea acor ex putredine in tempore fit, at bre- III.
ui curriculo aquarum per venas suas, quæ nam putredinis occasio esse potest? Et tandem
putredo plus, & minus fieri contingit, pro certa anni constitutione, & temporis; pro vi ca- Opin. Ari-
loris, & causâ plus minus corruptiur; at aciditas fontium vniformis est. Non ergo suppo- stotellis.
nit putredinem præuiam. Porro apud Aristotelem in 11. Metheor. non est dubium aquas
acescere ex accidenti: verum quæ nam sit accidentis huius specialis causâ, non est facile de-
finire. Quippe Aristoteles hoc supponit pro constanti, & certo, quod aqua ex accidenti
mixture terræ, quaquâ transeunt, mutantur, nouumq; induant saporem, & nouam qualita-
tem: & de falsis specialiter, ac acidis ita habet. Quicunq; amnium, fontiumuè falsi sunt, eos
maxima ex parte aliquando incaluisse censendum est, deinde ignis principium extinctum,
10 fuisse. Terram verò per quam transmissi colantur, cineris, & calcis naturam retinere. Nam
terra dum ignem sentit (quod plus minus id pati soleat) varias saporum, colorumq; for-
mas contrahit: quippe quæ aluminis, calcis, & cæterorum id genus virtutibus plena redda-
tur, ac exinde quæ dulcis influit aqua permutari solet. Et quædam acescit, quomodo in Si-
cilia agro Sicanico euenit. Hæc ibi Aristoteles. Vbi primum summus philosophus vide-
tur obiter, & exempli dumtaxat gratia locutus, non ex professo. Nec porro est necessarium, ut
ut quaquam præ se ferant aquæ qualitatem, aut saporem, ea ex accidenti mixture, qua obi-
ter transeunt, concipiant. Videtur enim multas aqua qualitates habere congenitas, ex va-
poribus nimirum heterogeneis, vnde fiunt; quam causam de communi aquarum origine,
iam probauimus lib. 1. cap. 2. ac eadem in aquis specialiter multis fiet perspicua. Et tan-
dem nec propria acoris aquarum ex mixturis est causâ, vel calx, vel cinis, quæ obiter of-
fenderint. Primò quia nec vbique, nec semper calx, aut cinis generant acidas; nam hæc ea-
dem falsas alias reddunt, alias amaras, alias insipidas in Baianis. Et deinde quoniâ ex Chal-
canthi naturâ, & æris lapidibus, & ex alumine aliquas videmus emanare acidas. Vterius
ergo de propria causâ inquirendum est. Ex posterioribus autem scriptoribus Vitruuius
laquens & ipse de acidarum natura, succum dixit naturâ acidum in terris, qui aquis ipsis
obiter concorporetur, esse huius saporis in causâ. Cuius non fuit à nobis omittenda au-
thoritas, etsi hæc non fuerit professio; nam iuniores quidam vix aliam adducunt causam: Vitruuij
quorum idcirco magis admiror hæc in parte inscitiam, qui saltem nullum talem curauerint
assignare succum in terris naturaliter acidum. Dicamus igitur, quod negari omnino non
30 potest aliquas mixturas, aut succos acres emanare acidas. Vt de multis dicemus eius sapo-
ris, aquis, quæ vel ferruginem conducunt, vel æruginem, vel alumen liquidum, crassæ, graues,
& turbidæ. Verum de nobilitate acidarum, quas videmus synceras, limpidas, leues, ac præ-
ter acorem, non differentes à puris aquis; harum præcipuè qualitates sunt de his, quæ à to-
ta origine, proprioq; temperamento resultant. Vbi meminisse oportet de origine, ac tri-
plici temperamentorum genere aquarum nascentium, quæ primo libro proposuimus. Aliâ
simplici ortu synceram nasci, & puram, quæ potest tamen obiter insyncera fieri, & impurâ
aliquam induere mixturam. Aliam concipere vaporum naturam; qui ex intima matrice,
vnde eleuantur, vel penetrent aquarum venas, illasq; inalterent sua qualitate. Vel, quæ ter-
tium genus aquæ est, cum ipsimet vapores combibiti in terræ poris superioribus, ac frigi-
dis, in aquas conuertunt talis nature, & qualitatis, cuius ipsi à prima matrice soboles sunt.
40 Eo modo in aquis destillatis concipi diximus exactè rei destillatæ naturâ. Nec secus con-
tingit aquis quibusdam nascentibus; suppositum est enim terram heterogeneis admodum
oppletam esse vaporibus, atq; horum metallici quidam aërem in poris suis alterant, in syn-
cerum, vtrum, rancidumq; efficiunt, qui paulatim tabescens in aquam, acidum ipsi aggene-
rant saporem. Quare vnam trium causarum de omni acidarum aquarum natura esse ne-
cesse est. Vna quod à Minera, quâ statim aqua abluat, etiam syncero ortu, inficiatur, eiusq;
materie, ac fortasse succi suscipiant naturam, ut priores dixere. Altera, quod à vaporibus
alterentur suppositæ infra venas mineræ, quos aquæ intercurrentes combibant. Et tertia,
50 eaque optima, quod ex eisdem vaporibus, qui in terræ poris frigidis, perinde sit in aëre,
conuersi in aquam, suas illi congenerent qualitates. Vbi duo alia sunt videnda: primum,
quæ natura specialis sit in terris horum vaporum matrici; deinde signa, quæ has distinguant
causas ac genera acidarum aquarum. Quæ ergo natura specialiter in terris supponenda
sit acidis aquis, duo dicimus esse manifesta. Primum, hunc saporem non habere certum suc-
cum, nec propriam metalli speciem in terris, sicut ceteri saporis, ut falsus v. g. qui sale-
habet. Nam omnis metalli acrimonia, habet proprietatem ad acorem. Quod constat ex-
perientia, nam alio loco reperitur chalcanthum, vel æris lapis, alio loco cinis, & calx. In
Hispania, & Aquitania acres sunt putei, qui aquas longè concipiunt ex fibris argenti vini.
Quandam acrimoniam imprimit quoq; vena ferri, subinde alumen dulciorem, & nitrum.
Alterum haud minus est manifestum, quod inter omnes succos, ac materias ad aërem im-
pressio.

Opin. Ari-
stotellis.Exercita-
tio opin.
Arist.Vitruuij
positio.
Iuniorum
positio.Propria
opin. tres
acidarum
causæ.Libro 1.
cap. 11.Prima
causâ.

II.

III.

Materie
acidarum
non vna est

Materia pressione idoneas, idonea super ceteras est acidis gignendis aquis, materia æris, atq; Chalcanti. Qua de re claram nobis præbet demonstratione metallum ipsum æris, super quo videmus breui spatio aqua, & quemq; succum, etiã oleum, fieri rancidum. Multo verò magis id fieri infra terre viscera consonum sit, vbi metalli huius aliqua propagatio existat; nimirum ob principiorum, ac materialium metalli huius naturam, quæ solubilia facile in aquis sunt & aut cineris, aut salis, aut adustionis alicuius sapiunt naturam. Id ipsum iam superius cum de ænearum natura loqueremur, ostendimus; primum veluti seminarium, ac matricem æris esse Chalcytim, Sory, Misy, Melantheria, Chalcantum; quæ gustu omnia mordent, aspera, acria. ac vbi madorem aliquem senserint, acescunt. Et postea, quod multi in hoc est momenti; Nullum est inter cætera metalla, quod tantam aggeneret in se excrementorum copiam, & acrium, quàm æris metallum. Quæ quanquam de essentia æris, non sint, sed meræ eius excrementa, quæ redundant in formam aut succorum, aut salium, aut vaporum: prudentissima tamen natura, quæ nihil patitur ociosum, per assiduam cum eo metallo digestionem, in aliquam reducit perfectionis speciem. Nam in metallo æris ex alio excrementi genere facit cæruleum, ex alio Chryfocollam, ex alio Dyphrygem, quasi terreum. & bis vñ totius lapidis excrementum; & aliqua præterea genera relinquit indigesta, aut quæ in via sunt ad digestionem aliquam; vt est ærugo, quam viride æris æmulatur, gustu mordacissima, & acida, Chalcanti materia, Ochra, Rubigo, & id genus multa. Quorum omnium nulla est acida aqua, quæ non aliquod educat, præferatq; vestigium; ac argumento pariter sunt nobis certissimo, saporem Acidum in terris, si aliquam habeat propriam materiam, nullam habere magis certam, aut idoneam, quàm metallum æris, quod & operationibus postea confirmabitur. Cur verò non omnes ex æris materia nascantur Acida? iam manifesta est ratio, quoniam hæc acritas vñ plurimum excrementorum est potius, quàm æris; atque hæc vñ plus, vbi minus redundant, vbi alterum, & non alterum. Et præterea facit casus, aut natura potius Regina rerum, vt suo pte ductu aqua per excrementorum fibras potius, quàm principiorum ipsorum deducta sit, quorum concipiat impressiones, vt Ochreæ, Aeruginis, Chalcanti, quorum (vt dixi) exacta in aliquibus acidis aquis appareant vestigia. Ergo diuersitas huius sunt duæ primæ causæ: prima, quoniam non omnia vbiq; eadem affatim sunt metalla; & deinde quoniam non eandem cum aquis vbiq; proportionem, nec communicantiam habent. Alibi aqua totum influit metallum, alibi fibras tantum elambit excrementorum, quorum primum hæc acrimonia propria est. Alibi supernè aqua vapores dumtaxat concipit in se, quorum admixtione saporem ipsum induet acidum. Alibi tandem syncerus ipse vapor æris, vel Chalcanti sit aqua, & sit aqua acida, quæ omnium hoc in genere nobilissima est, syncera, limpida, & clara, & ferè non differens ab aqua simplici, nisi acore. Habent verò hæc differentie omnes sua signa distinctiua: nam quæ ipsam elambunt materiã æris aquæ, vel excrementa; è notis metalli proprijs dignoscuntur, quæ & venam, & ipsam aquæ inficiunt substantiam. Quæ autem vapores conceperint tantum, synceriores, & destillatæ falsilaginem dumtaxat tenuem solent deponere; chalcanti tamen naturam nonnullæ referentes. Quæ vaporum ipsorum deniq; soboles sunt; vix tenuissimæ falsuginis vestigium ex destillatione reddiderint; ac tribus potissimum signis hæc distinguuntur: primum, quod supra opinionem alteratæ videbuntur, simillimæ aquæ simplici, nisi acore. Alterum, quod vniformes, ac vno perpetuò tenore emanabunt; & tertium, quod diutissimè saporem, & quam conceperint virtutem seruauerint. Hanc vinosarum, hanc quorundam aliorum saporum veram arbitramur causam. Nunc autem qualis partium temperatura sit, quæ acidum constituent saporem: id Aristoteles eodem i. Meteor. promissit, ac aliqua ex parte executus est Theophrastus in 6. de causis plantarum, & Galenus primo Simpl. Specialis tamen, ac paulo diuersa temperatura à cæteris rebus in aquis acidis reperitur. Sunt tamen aliqua communia. Primum ex acore vini, qui maximè insignis est, hoc colligimus, quod acoris natura in quaq; re vna esse videtur. Omnis enim in frigiditate consistit, cum quadam caliditate. Siue quidem per extinctionem fiat calor, vt vino accidit, cum acescit; chylo ventriculi; lacti, & quibusdam humoribus: siue ex succi, ac mixti illius immaturitate, vt in fructibus, ac mineralibus quibusdam. In quibus non videtur esse dubium, quod sic acor in varijs reperitur subiectis, & quib; à varijs sit causis; ita variet in singulis gradu, & qualitate plus minus frigida, vel calida. Gradus enim non variet essentiam primam. Ita quod in vino per extinctionem calor introducta est frigiditas; attamen, seu quia natura calidum, seu à calido corruptente, calidas ei inesse partes negari non potest. Sensum, ac palati experimento, vt Galenus inquit: Si quidem gustui mordicat, incendit, roditque, ac fermenti ritu inflat. Quasdam similiter calor reliquias confiteri oportet in humore melancholico, qui ex adustione acidus sit, haud æquè tamen calidas ac in vino; qui nempe humor frigidus est, ac siccus, veluti cinis, ac terram item fermentat. Fermentare autem nihil

Materia
æris aci-
darum pro-
pria.

Aeris ef-
fentialia.

Aeris ex-
crementa
multa.

Ex mate-
ria æris
cur no om-
nes acide

Acidarum
differen-
tiæ.

Signa aci-
darum di-
stinctiua
Acidarum
essentia-
liter signa.

Tempera-
mentum
acidarum
aquarum.

Acidita-
tis tempe-
ramentum
varium pro
subiecto.

1. Simpl.

Humor
melanchol-
icus aci-
dus, & no
sine calo-
re.

nihil aliud intelligitur, quàm inflare, ac in tumorem extendere, qualitate aliqua calorisifica. Id quod in tumoribus lienis, cancro, anthrace, ac cæteris humoris melancholici vitijs aperte videmus, qui fermenti modo intumescunt. Verùm vt minor hoc in humore acor est, & caloris vestigia tantum: ita caloris gradus in quoq; acore pro subiecti ratione metiendus est. Quare in coagulo, quod lactis est, natura frigidi & humidi, haud multus calor esse potest. Nec multus in chylo acido. Minor deniq; in aquis acidis est; duplici ratione, & vtraque optima: tum pro natura mixturæ in aquis non adeò calidæ, vel aluminis, vel terræ, vel vaporum dumtaxat æris, in quibus si partes superassent ignis, haud in aquam conuerti potuissent. Tum præcipuè pro subiecto aqua; quæ natura sua exquisitè frigida, refrangit potius à mixtura conceptum calorem, quàm incandescat. Sed qualem gustatis ipsis aquis acidis sentimus, remissum obtinet calorem, & qui citò sensu ipso euolet. Sunt ergo aquæ acidæ natura compositæ, frigidæ scilicet, ac siccæ essentia, attenuatæ quodam calore; quas qualitates omnes earum operationes consequuntur. Acetum dicebat Auerroes 5. coll. cap. 30. est in vltimo subtilitatis, ac incisionis: penetrantibus enim partibus calidis, acutis, frigiditas sicca, quæ prædominatur, comprimit ipsos, compingitq; vsque ad intima. Nihil verò minus penetrationis aquis acidis inest: in his enim si minus caloris est, at maior naturalis substantiæ tenuitas, quàm in aceto. Itaq; acidæ refrigerant in primis, atq; exsiccant, præsertim ebibitæ. Deinde pro tenui essentia, proq. acquisiti caloris igniculo, penetrant, crassasq; humiditates dissolunt. Hinc tertia virtute lapidem tam in renibus, quàm in vesica frangunt, harenulasq; eijciunt, quæ prima est, ac insignis harum aquarum prærogatiua. Id enim medicamenti genus Galeno auctore 6. simpl. & 10. local. subtilium partium esse conuenit, penetrans, atq; incidens. Quas facultates fusè demonstrauit in aceto 1. Simpl. cap. 20. Nam si acetum partes obtinet calidas cum frigidis, calidi cum sit secare, diuidere, penetrare, hinc aperte patet acetum grumorum dissoluere, callos, lapides, fistile, æs ferru, & plumbum, quarum scilicet rerum substantiam partes aceti acres intimè peruadunt, ac erodunt. Quicquid nonnulli easdem operationes ad frigidas aceti referunt partes comprimentes, & compingentes. Quod idem Vitruuius idoneis coniecturis confirmauit lib. 8. quando planè experimento constat, oui putamina in aceto mollescere; margaritas in tabem resolui; plumbum ex aceto in cerussam conteri, & laminas areas in æruginem viridem. Quin, & saxa immania montium, quæ nec ferro, nec igni euinci poterant, aceto consperso in libras, discissimameminit Liuius. Nec obstat hæc aceti opera esse extrinseca: quippe vt acetum vehementis actionis est, ac difficilis experimenti in corpore; sic retusa eius violentia non minori efficacia ad lapidis vitia ministratur: inter cibaria temperatum, in oximellite, in alijs id genus compositis, & fermè hoc experimento, temperati aceti rationem obtinent aquæ naturaliter acidæ, quæ quanquam tenuium partium sint, ad frigidam tamen potius referuntur qualitatem, (vt paulo ante dicebat Galenus) quàm ad calidam. Quæ propter quæ Acidæ reperiuntur ex ære, ex nitro, ex chalcanto, vel temperatæ sunt, vel vix attingunt primum caliditatis gradum. Hinc membris nutritionis medentur, stomacho calido atq; humido, Aui-cenna teste, pro earum frigida, ac sicca qualitate. Appetentiam verò excitant, tum acuitate, ac adstringentia mediocri; tum exsiccatis in eo lentis humoribus. Vbi enim venter crassus redundat pituita, dantur vtiliter ad tenuandum, ad siccandum, ad tergendum. Obstructiones aperiunt, hepatis, meseraicarum, ac etiam lienis per initia. Resistunt putrefactioni, vt acetum exsiccatoria, facultate, nec non tota substantia, vt sal, alumen, nitrum, cinis, chalcantum, cuiusq; horum soboles sint. Lumbricos enecant; ab ebrietate vendicant, partim repressis, partim dissipatis vaporibus. Porro tandem non adeò Melancholicis laudantur: nec his qui multam congregant in corpore pituitam. Nec stomachis frigidis benè faciunt, nec neruis, nec vtero, nullis frigidis affectibus conueniunt.

Aquæ Anticoli in campania.

IN primis autem de aquis ad Anticolum castellum scribemus, non tam quidem ob saporis proprietatem, quem nullum habent, quàm quòd in hoc ordine, quem prescripsimus, illustres obtinent prærogatiuas. Claræ aquæ, suaves, nullo sapore, ætate frigida, hieme tepida, pondere cum Tyberinis limpids comparabiles, & nullius sedimenti. hoc excepto, quod ex decoctione, tenuissimo, ac tenacissimo veluti pigmento latera vasis dealbat. Ex chalcanti, ac nitri simul (vt exilimo) paucissima, ac purissima parte, quæ è subiectis id genus vaporibus prima origine conceperint, quas mineras subtilissimæ substantiæ esse diximus, aperire mediocri calore, incidere, absumere lapidem, eijcere harenulas. In quibus affectibus meritò has aquas superare omnem causam naturalem dixerim, quando in tanta sinceritate substantiæ, omnis ferè mixtionis expertes; subtilis adeò tamen qualitatis, ac tantæ acuitatis sint, vt vel margines ipsos fontis vnde exiliunt, mirificè exedant. Nec mino-

Fermēta-
re quid.

Acidarū
calor, exi-
guus.

Qualita-
tes.

Aceti na-
tura pene
trans.

Opera-
tiones.

Medica-
mentū la-
pidē fran-
gens.

Aceti vi-
res.

Acidarū
qualitas
est aceti
tēperati.

II. Cano-
nis.

Nocumē-
ta.

Qualita-
tes.

Minera.

Opera- minoris sunt in corpore efficaciar: sumptæ enim in potibus medicatis, ieiuno stomacho, **tionēs.** plenīs, iteratisque poculis, ut moris est; suprà & infrà deiiciunt ventrem, vrinas, ac affecla vrinis excrementa omnia educunt, sudores eliciunt. Et cum vsus earum domesticus sit, & in potibus, ac cibis, coquendisque cibarijs, quæ percoquant citissimè; hoc rarum in his aquis est, neminem vnquam ex indigenis harenularum, aut vrinariorum meatum morbis laborasse. Neminem inutuli aruina pinguescere accepimus; quod momentum in eis sicce qualitatē, quam diximus, vel æris, vel chalcanti, vel nitri, significat. Romæ celebris earum laus est, ac vsus quibusdam toto anno continuus, ad appetentiam excitandam, ad harenulas, ad obesos. Nam ad plures menses seruantur incorruptæ. Debent verò colligi sub Sirio, mense Iulio, quando minus imbribus contaminatæ emanant. Tumque & vsu ¹⁰ balnei vtiliter bibuntur.

Acidæ aquæ ar urbem.

Tres Fon- IN tota autem Campania, atque hac Latij parte, quæ passim puteolano puluere, & vbi to- **canæ.** pho, vbi lapide aluminis admixta est, & vbi etiam chalcanti naturæ manifesta continet ve- stigia; sanè perrara est vena syncera aqua, & quæ non sit aut salmacida, aut fumosa, aut aci- da. Primum extrà portam Tergeminam, vltra S. Pauli ædem, diuerticulo duorum millia- riorum ab Hostiensis via, inueniuntur aquæ ad tres fontanas vulgo dictæ, quæ in ædícula Sancto Anastasio dicata emanantes, ob diuersitatem saporis Saluæ antiquis cognomina- tæ leguntur. Crassæ, fumosæ, graues, & cum aliquali tepore, quas tùm pro loci reueren- ²⁰ tia, in quo (ut legitur) D. Paulus fuit martyrio coronatus: tum pro saporis nouitate at- que varietate mirificè colimus. Inter plures autem, quæ eadem via, & à dextris, & à sini- stris nascuntur variæ qualitatē aquæ; notissimæ iam factæ sunt ac familiarissimæ in potibus acidæ quædam, quæ ad mediam planiciem, haud longè à prædicta Hostiensis via erumpunt. Sunt enim substantia, ac crystalli perspicuitate clarissimæ; cæterum sapore acido in tan- **Acidæ.** tum, ut quasi aceto dilutæ essent, penetrant, gustatumque ipsum manifestè afficiant. Ex quo reor equidem, quòd, sicut hæc Latij pars est anfractuosa plena, ac terreni genere adeò varia, aluminosa, arida, & chalcantiosa; sic istæ aquæ duas habeant eius temperamenti, atque sapo- ris causas. Vnam quidem, ut tota origine tales sint, ex vaporibus nimirum enatæ mix- tis, quos diximus; vnde sapore excepto, haud differre eas diceret à syncerarum aquarum, ³⁰ notis, tenuitate præsertim, & claritate; & quæ diu admodum in vase benè clauso concep- tam retinent impressionem. Alteram verò ex mixtura, quam adhuc obiter imbibere alicuius ex prædictis substantiæ, vnde multam ex decoctione subsidentiam mittunt. Quam **Vfus.** ob rem cum multos nouerim qui ob eam saporis iucunditatem, eas, ut prædictas Anticoli aquas vsurpent in potibus cum vino, atque etiam esculentis; hos equidem, ut apertè ali- quādo redarguere soleo, ita minimè imitandos assuero: ob siccitatem quidem prænimiam ficcis, & cholericis; obstructionis verò periculo pinguibus, qua de causa non difficile dixe- rim aliquos hic Romæ primæ notæ viros, qui eo aciduli saporis lepore delectabantur, in- teriisse. Quippe ut sapore exactè acido, ita & substantia quoque sunt admodum ab Anticoli **Qualita-** aquis differentes, ac recrementum ob eam mixturam decoctæ deponunt non paucum, polli- **tes.** nis albisimi, calcis, aut gypsi instar, cum salsedinis vestigio ad gustum. Vrendæ potius in- ⁴⁰ potibus medicatis concallescet, cum virtute polleant absterforia: quomodo nitrosas, & eiusmodi alias renibus vtilēs diximus: quo ritu aquas quantum vis admixtas, ac dilutas vacare periculo, iam lib. 2. explanauimus.

Acidæ S. Ioannis ad urbem.

Opera- COMPLEVRES autem aquarum, quæ insigni aliqua virtute præditæ sint, ut solent aut **tionēs.** casu, aut noua quapiam experientia innotescere; ita à paucis hinc annis perexigua quæ- dam aquæ acidæ scatebra in vineris Sancti Ioannis Lateranensis inclaruit, tanta celebra- te, ut hoc ipso anno M. D. LXVII. habita sit in miraculis. Oritur autem via Appia ad pri- ⁵⁰ mum lapidem, non longè ab Antonini Hippodromo: vbi aperta vndique planicie, sub mol- li, ac vliginosa cliuo, perexigua (ut dixi) emanat vena: quæ tamen (ut ex reliquijs cernitur antiquis) olim iam fortasse vberior, tractu postea temporis dispersa, in vicinum exilit riuū, ac non difficile sequentibus ea semidirura, ac lacera aquæ ductus vestigia, reduceretur in- totum. Est autem clara, ac limpida, nec dissimilis adeò simplici aquæ, nisi sapore subacido, quo plenè sit hanc aquam ex vapore quopiam minerali, eoque chalcanti originem habere, non sine tamen aliqua salis, aut aluminis mixtura, quam obiter concipit, atque etiam ferri. Quæ ob rem distillata paucissimum relinquit sedimentum: idque liuescens primum, ac igne **Opera-** subinde assiduo albescens, sapore pariter acidulo percipitur, ac sicco, quem ipsissimum fer- **tionēs.** mē chalcanti saporem dixeris: quam naturam, & operationes etiam aliquæ confirmant. ^{Ve-}

Venerunt autem iam multis annis in usum, casuali quorundam experimento, qui post longam infirmitatem euirati, ac oppilati liene tumido, (ut est id genus agrotantium conditio inhians ad aquas) ex hoc fonte bibentes, dum absq; omni aut regula, aut mensura, tam in cibarijs, quam ieiuno stomacho ex ea quærerent sitim extinguere; insperatam cœperunt sentire utilitatem, tumore tum lienis, tum ventris per aluum, & per urinas exinanito, ac siti etiam pluri ex parte leuata. Vnde factum est, ut qui adhibito postea aliquo iudicio cœperunt eam certa mensura, atq; ordine assumere; inuenerint eam non vulgarem habere virtutem ad obstructions tollendas viscerum, præsertim lienis, ad abstergendosq. omni viscositate, atq; crassicie renes: lapillis etiam præsentanea veluti manu à renibus ipsis (vt quidam fide digni attestantur) auulsis, atq; illicò cum ebibita aqua deiectis. Vtuntur ea qui hisce detinentur affectibus, diluto ex ea vino satis vtiliter, vt quæ vix à simplici differt aqua: alij incoquant etiam ex ea cibaria, quod absq; ratione, ac perperam fit: siquidem omnem ex ebullitione exhalare virtutem certum est, ac aquæ ipsius substantiam incrassari. In primis autem eo ritu laudabilis fit, quo cæteræ sumuntur balnearum aquæ in potibus: quatuor nimirum, aut amplius crateris ebibitis, prout syncera ac frigida emanat fonte: quod vt ætate tolerabile est, robustis præsertim stomachis, & calidis, cæterum concalescenda parum vel tepens vtilior habebitur. Sumunt autem qui hac vtuntur, prout vrget necessitas, puta vel lapidis, vel harenularum affectu, omni tempore, seruantq. eam toto anno: quantumvis ætate, tumq. in proprio fonte ebibita, vtilior reperitur; idque sub Syrio potissimum, quando & pro natura aquæ frigida, & quia minus ab imbris contaminatur, syncerrima haberi, ac in vasis etiam tum collecta reseruari diutissime poterit. Haud quidem probatur in balneis, vt ex vulgo quidam perperam faciebant, nec frigidis affectibus: nisi forte viceribus fluidis, pro mediocri, quam obtinet exsiccandi virtute, ac etiam inflammatio- nes reprimendi.

Vfus.

Electio.

Acidæ ad Capranicam.

A superiori autem Vrbs parte, quæ longo tractu Tyberis ad oram vsq; maritimam in Hetruriam extenditur, à Tulpha incipiens, quæ tota aluminis est, citrà & vltra Ciminum montem, ubiq; hæc tellus mineralibus varijs admixta reperitur, ac aquas idcirco plures obtinet mixtas, nonnullasq. acidas. Duæ verò inter alias sunt insignis saporis: vna ad Capranicam oppidum acetosa, altera ad Urbem propius in prædijs Bandineis, quam sapore subacri, ac sicco, ex aquæ ductus vetustate vnde emanat, verisimile mihi fit, Alsiætina olim aquæ fuisse riuum, quæ per hunc agrum deducta Augusto Cæsare (vt Frontinus meminit) id nomen ob quandam saporis falsitatem obtinuit. Exactè verò acidæ est quæ ad oppidum Capranicam emanat, pro mixturæ videlicet natura ænea, chalcanthosa, atq; exustæ qualitatibus; vnde fons non procul Carbonaria ob talem terreni mixtionem cognominatur, ac paucò exinde spatio fluentum oritur, quod in mediterraneum influens aris etiamnum cum propinquo castro retinet nomen. Et porro non longè fluentum alterum Sanguinaria hodie ab alnei colore nominatur. Speciales verò aquæ fontis huius qualitates (vt nos ab egregio Medico Bernardo Odesco Capranicensi accepimus) hæc sunt: quod situ boreali ex vliginosa emanat terra specie. Aqua clara, leuis, acidæ, nec bibentibus ingrata, falsum item pollinem, vt prædictæ id genus reliquæ, ex destillatione relinquens. Riuum verò, quò subinde influit, secus vndiq; æruginoso, ac Ochreæ simili inficit luto, gustui sicco, atq; metallico, eoq. (vt crediderim) non inutilli, vbi qui ex defluxione fiunt affectus, ac fluida vlcera exsiccare, intentio est, si præsertim eadem aqua calenti, vt cæterarum illutationum moris est vsurpetur, etiam in neruis. Tale quoddam excrementi genus Ficuncella tam nobilis aqua mittit, nec non Auinionis balneum, vnde & urinas prouocare eas aquas in ferratis diximus, atque æneis. Virtute ergo pollet hæc aqua mediocriter exsiccante, atq; abstergente, non tam in cibarijs, quam in potibus iure balnei sumenda; ad eadem, eodemq. ritu, ac tempore, quo cæteras diximus, utilis.

Alsiætina aqua.

Eris flu.

Qualitates.

Lutum.

Vfus.

Tres acidæ Plinij.

HARVM verò acidarum circa Urbem Romam, quanquam hodie alicuius celebritatis sint, non inuenio antiquam memoriam. Sed noua uidetur inuentio, ut quoq; nouiter ad ripam Tyberis, haud longè à Ponte Miluio dextrorsum reperta est acidula, quæ non multis hætenus cognita, claræ substantiæ est, & hoc sapore non iniucunda. Porro de antiquis, quas recensuit acidas in Campania Plinius, prima est acidula frigida qualitatibus ab Theano Siculo, cognomine Nola, quatuor millia pass. Altera in Stadiano, quæ dimidia dicebatur. Et tertia in Venafrano ex fonte acidulo, quarum exactam magis desidero historiam. Et quas præterea in Venafranis audio sulphureas aquas, ac antiqua balnearum uestigia, quæ

Acidæ ad ripam Tyberis.

Venafrani baln. & Sipuncæ aquæ.

Ff

(ut

(vt ad vsum Vulgarium remansere) non difficile instaurari posse censemus. Sicut & rigui aquam aliam audio apud Sipuntum, quem non dissimilem Anticoli aquis, ad omnes pecorum morbos salubrem meminit Strabo.

Dux acidæ Aristotelis.

2. Me-
theor.

Salsa aci-
da aqua.

ACIDAS quoque quasdam aquas recensuit Aristoteles in Sicilia: vbi oxalme, quod est salsa simul, ac acida aqua, in quibusdam epularum generibus, loco salis accolæ vti solebant. quas tamen hodie apud recentiores de rebus Siciliæ non inuenio. Et alias meminit in Chaonia fonte Lyncon, qui acidus. Pertinent ad hoc genus, quas fortes in Volaterrano diximus ex chalcantho. Et aquas audio scaturire in agro Bergomeni, sapore acido, fortes pariter dictas. Aliæ in Baianis, & quas ad calculosorum vitia inter Nitrosas probauimus libro 5.

Quæ in agro Biacensi in Hispania adsimiles Anticoli.

Ab opera
tionibus.

Natura.

ADSIMILES Anticoli aquis iam dictis habentur in agro Biacensi in Hispania, quarum venerabilis P. Alfonsus Ciaconus ex ea ciuitate oriundus, ac singulari doctrina clarus, mihi talem contexit suo chyrographo historiam. Longè à ciuitate non plus tribus miliaribus, oriri frigidum, ac limpidum fontem, sub vico Celedilla, vnde hæ aquæ deductæ per suos canales ad publicum commodum, cum gustu suaves sint, ac inculpabiles, mirum tamen est, quas in communi experimento præbeant vtilitates, vix olim, nisi à 20. hinc annis ab indigenis comprehensas. Quorum assiduo vsu cõpertum est, renes mirificè ac vrinarios meatus mundare, iecur corrositate lapidem frangere, harenulas pellere, colicum dolorem tollere, & asthmaticos sanare. Ita vt, qui his morbis tentari solent, ac incolumen illarum potu degunt vitam: his vel neglectis, vel per absentiam relictis, statim in easdem recidunt affectiones. Quamobrem conserui sunt nobiles ciues non solum eas in quotidianis cibis, ac potibus, sed et ieiuno stomacho, medicinalis cuiusdam poculi vice, vel etiam post meridianum somnum synceras ebibere, alioqui innoxias. Imò, quod momentum vel Nitri, vel Chalcanthi admixtum in eis indicat non ventriculorum modò, ac concoctionem iuuant, sed relaxatam excitant appetentiam, ventremq. & vrinæ cõu leni præditas stimulo alliciunt. Ex quibus operationibus, commune esse perhibent iudicium, vt, cum in his aquis vix vllam aut minerarum, aut mixtionis deprehenderint vestigium, vel gemmarum potius substantiâ, vel supranaturalem quampiam qualitatem suo ortu concipere, existiment. Vnde deferuntur ob eas causas, vt iam prædictæ Anticoli aquæ, ad longinquas terras, ac meritò eodem vsu à nobis veniunt commendandæ.

Aquæ ad Antecheram ciuitatem in Andalogia.

Minera.

Opera-
tiones, &
vltus.

Electio.

CONSIMILES natura aquæ, atq; vsu, quanquam pro maiori substantia salis ac sapore saliusculæ, habentur in Hispalensi agro, quæ hodie Andalogia cognominatur, totius Hispaniæ pars amoenissima ac pro situ agri ad meridiem omnium fermè rerum frugalissima. Vbi sub Antechera ciuitate, via qua ad Osunnam iter duabus circiter leucis à mari, iuxta Vicum Campillum, fons falsularum aquarum scaturit, qualitate frigida. Quas accolæ, ac medici paucis ab hinc annis cæperunt, vsu medicatarum in potibus experiri, comprobantque hodie communiter, vt quæ ægre abstergunt, ac siccant. Aluum deiciunt, vrinæ cõtinent, vrinariosq. meatus, ac harenulas mundant. Nec dubium apud me, quin his in casibus, & in dysentericis, vsu tam potuum, quàm enematum habendæ sint saluberrimæ ad occasionem concalescentiæ, & omni tempore vtilis.

Acidæ in Germania.

Fôces In-
fani.

IN Germania autem aliquæ nobiles habentur acidæ, quæ & in potibus, & in balneis ab authoribus ultramontanis celebrantur. Fons unus ad Arcem, quam Domum nouam suo idiomate appellant Vestphali. Quatuor in Cattorum regione, ad Valdungam oppidum. Multi ad Elbogonum Bohemiæ oppidum. Vnus item ad calidas Caroli I. V. aquas, quem inter sulphuratas narraui. Alter haud longè à Culma. Et hinc apud uiam, qua Egram itur, aliquot alij acidi fontes, quos, quia bulliunt, Insanos uocant, quanquam tactui sint frigidum. Alius ad Kalbam oppidum, ultra Goppingam. Acres item aliquæ, ut Golnocij uena frigida.

Acidæ ad Rotenburgum.

ACIDÆ pariter aquæ, sed mixturæ magis sulphuræ sunt apud Rotenburgum ad Nicerum situm. Qua propter hæ minus acidæ sunt, calidioresque, ac maiori præditæ exsic-
candi

eandem virtute, vtiliter in balneis vsurpantur. Nec secus in Smolnicio item frigida, atque acres, quæ è profundis puteis quasitæ, admodum altringunt.

Acidus Puteus Fiderius in Rhetijs.

SVNT ad pagum Fideris in Rhetijs, valle Prætigoia, quæ olim Retigoia, à monte Retigone dicebatur, acidulæ quædam aquæ, actu frigida, limpida, sapore acri, ac ferè vinoso. Quas è profundo puteo mira machina lignea suo pte motu, ac ductu haustas, iuxtaq. in magnum lebentem cadentes, ibiq. calefactas, pro suo quisq; vsu, atq; arbitrio vsurpat. Dum calefiunt, feri instar crassescunt: ob mixturam (vt putant) aluminis, vel alterius id genus lapidis aliquam: Vnde similes admodum nostris Albulis videntur, quæ & aluminosæ sunt, Minera. & acidulæ ex mixtura, ac feri instar vbi vel solem vnquam sustinent, mediocriter siccant, Opera- absterguntque, & confortant. Sumuntur in balneis vtiliter his, qui stomacho sunt imbecilles, ægreque digerunt alimentum: sanguinem excreantibus, ac largo vndecunque fluore exhaustis. Manantia cutis vlcera quæcunque exsiccant. Lassitudines membrorum tollunt corroborando. Nec desunt qui ad eadem ex eo puteo bibant. Media æstate eligendæ.

Acidæ ad Goppingam.

NOBILES item ponunt acidæ aquas in Ducatu Virtēbergenſi in Sueuia, propè Goppingam, ad Vilsum flumen, quæ ex fonte acido vulgaribus nuncupato emanant, cum qualicunq; sulphuris portione. Profunt partibus laxatis, maximè interaneis: ventriculo nimium, ac iecori corroborando, hydropicis, regio morbo correptis, voluuloq. opitulantur. Lumbricos quoq; si bibantur, enecant. Operationes.

Acidæ in Pannonia.

ACIDÆ in Vngaria plures. fons in comitatu Zolienſi iuxta montana metallorum: & alter ad montem cui nomen Regius, vterq; spleneticis vtilis, authore Vernherio Polono. Porro in eo comitatu, vbi alitus mortiferi aliquos specus esse diximus, iuxta est acidula aqua, adeo plerisq; grata, vt etiam ægrotos delectet. Et ad Bistriciam, quam Germani Neuosolam vocant, vbi æris fodinæ Regiæ, & aquarum exinde variarum copia, quas narrauimus.

Acidulæ superstitiosæ.

ALIA acidula aqua proditur, non longè ab Arce Leua in comitatu Barſienſi, quæ duplici nomine in admirandis aquis memoratur: primum quod nisi pleno vase proferatur, parte hausta, haud deieſta; reliquum, quod in vase remanet, amittit saporem. Alterum, quod superstitiosum, & tamen communiter ita narrari, & teneri scribit idem Vernherius: Acidæ si afferatur ægris limpida remanens, salutem; sin conturbetur, mortem certam significare. Acida faliens. Porro aliam subdit non longè hinc esse acidam, quæ in tumuli speciem affurgit (ob vaporum, vt puto vehementiam quam concipit) ac ex mixtura lapideam, quacunque excurrit, facit terram.

De vinolentis Aquis naturalibus. Cap. XXII.

SVNT porro præter prædictas omnes species, aliarum quoq; mixturarum, ac saporum aquarum. Vt vinolentæ, quæ eandem habent cum acidis naturam: seu à prima origine, tali ingenitæ sint sapore in venis suis, seu transitu ipso aliquam concipiant mixturam, quæ specialiter eius saporis sit in causa. Tamen enim nullus succus, nullus liquor in imis terræ conceptaculis merè acidus, aut vinosus reperiatur; facit tamen aquæ accessio, vt ex mixtione & aquæ, & succi inuicem, speciale temperamentum eius saporis exulet. Sed quod mixturæ est, ad vinosum saporem alumen ipsum accedere præcæteris, gustatu ipso percipimus: deinde ex metallis leues aliquas impressiones, vel ferri, vel æris, vel diluti admodum bituminis. Vini saporem commemorat Plinius habere aquas Andriæ fontem, qui Liberi patris numini ex ea natura dicatur. Et in Paphlagonia, ad quas bibendi causa incolæ accedere scribit Theophrastus. Subacri verò sapore dicit Theopompus aquam apud Erganem flauium, quam bibentes perinde sunt ebrii, ac si vinum potauerint, ex Aethænaeo. quas omnes pro exacta mixtionis notitia, ex locis, ac adiacentibus rebus oportere contemplari. Nam & Tungri aquas inter aureas caput tentare diximus. Liberi patris fons. Erganes flu.

Vinolentæ aquæ in Belgis.

H v i v s generis aquarum exemplum, ex Andrea Lacuna, nostri temporis eximio Medico, ac scriptore accepimus. Confluentiæ, quæ est ciuitas in Belgis, angulo nimirum, ubi Rhenus, & Mosella confluunt, iungunturque, ad tertium miliare, fons aquæ emanat, sapore exactè vinoso, & subastringenti. Mirificæ verò naturæ in hoc; quippe qui sumpta prius buccella panis, huius aquæ cyathum superbiberint, stomachum per eam diem robustum, & perinde phasiani comederint carnem, sentiunt: quam ob rem multi ex finitimis terris eam solent accipere. Ex quibus equidem existimo has aquas Aluminis liquamen continere: quod & astringentem illam, & aliquem saporis id genus sensum solet inducere; vt 10 Albulas diximus oua cocta sapere corrupta, apud Ligures Aquas, & quasdam frixa in Germania.

Calenæ aquæ.

Hoc in censu habendæ sunt quædam aquæ, quæ vini saporem quidem non habent, sed effectum. Huiusmodi recensuit Vitruuius aquas in agro Caleno, quæ bibentibus vt vinum mentem lædunt, idque vitium propriè bitumini quidam attribuunt. Similes narrat Proper in Naxo Insula, quæ est vna Cycladum, his versibus.

Et tibi per mediam beneolentia flumina Naxon,

Vnde tuum potat Naxia turba merum.

Vna similis, & quæ bibentes vini modo inebriet, proditur Ouidio in Macedonia, ad Lyncestim oppidum, quam Vitruuius nominat acidam. Iuniores autem quidam in vrbanis Commentarijs, pro Lyncestis, Linterni aquam perperam intelligunt: Nam Linterni aqua alia est, ad oppidum, scilicet eius nominis in Campania, ubi Scipionem Africanum balneolum condidisse, & tanquam in secessu à patria vixisse, & decessisse ex historijs constat. Quæ igitur Linterni sunt aquæ, quæ hodie balnea ad Turrim cognominant, caput bibentibus exonerant, non tantum, non aggrauant, vt præditæ Vinolentæ. ipsarum tamen adhuc non habui specialem noticiam.

Clitorius Fons in Arcadia.

A l i v s similis naturæ fons reperiri legitur Clitori, quæ ciuitas erat in Arcadia Vitruuij tempestate non ignobilis. Is tradit, eius agris speluncam esse, ex qua profluat aqua, quæ qui biberint, fiant abstemij. quin imò eam non esse idoneam ad lauandum, ac inimicam etiam Vitibus. Hanc eandem intelligere existimo Eudoxum apud Stephanum in Azania, quæ ciuitas item Arcadiæ illi est fortasse finitima, ac eadem proprietate notatur. Meminit & Plin. lib. 3. cap. 3. Et item Vibius Sequester. Causam verò elegantissimè percurrit Ouidius lib. Metamorphoseon vltimo, his versibus.

Clitorio quicunq; sitim de fonte leuarit,

Vina fugit, gaudetq; abstemius vndis,

Seu vis est in aqua, calido contraria vino.

Sive, quod indigenæ memorant, Amithaone natus

Prætidæ, attonitas postquam per carmen, & herbas

Eripuit furijs, purgamina mentis in illas

Misit aquas, odiumq; meri permansit in vndis.

Anigri, & Alpei flu. aquæ in Achaia ex Strabone.

V e r v m vt est fabularum inconstans traditio, ad similem fabulā meminit Strabo ad Anigrum fluuium, qui eodem tractu Arcadiæ in Messenijs, prauas ex antro fundit aquas, ac pices propterea gignat edendo ineptos. Sive inquit, quod centauri quidam faucij hoc in loco è vulneribus hydræ virus eluissent, siue quod Melampus vt Prætidæ purgare ab insania, his expiationis aquis usus fuerit. Causam tamen quædam indicat à soli natura, exhalationis eius, ac prauitatis, quoniam irrigatio inquit ex his aquis Lychenas, ac impetiginem, 50 Alpheus, sanat, aramenti scilicet quicquam, vel bituminis continere. Quæ ex causa & Alpheum subdit, in his finibus, cum Alphas, hoc est albas maculas delet, sic dictum perhibent. Sed hæc, ac similes, multæ aliæ aquarum proprietates referuntur ad consensum, vel dissensum naturalem, qui inter res diuersas reperitur: quo in censu, ac uaria proprietate cum uino, duo fontes diuersi ab Athenæo commemorantur. Quorum aqua in Tæno quidem uino non miscetur, in Cranone uerò non longe, ob propriam cum uino amicitiam, & calida aqua, uinum sibi admixtum duos, uel tres conseruat dies. Qua propter singulariter hæc genera proprietatum in aquis considerare opus est.

Dr

POSTQVAM hæcenus locuti sumus de singulis aquarum proprietatibus manifestis, quarum scilicet ratio ad aliquod mixturæ genus, sensu ipso duce, referri potest; nunc operæ precium est altiori aliquanto indagatione iudicij, de multis proprietatibus earum occultis sermonem habere. Occultæ autem proprietates intelliguntur insignes quarundam aquarum prærogatiuæ, quæ manifestam non habent causam, imò excedunt ut plurimum vim naturalium causarum. Quo in censu multas obiter operationes in præcedentibus historijs recensuimus, quas nec ab accidentibus, nec à qualitativibus aut primis, ut secundis, ut cæteras alias operationes, emanare definiuimus; sed à proprietate occultâ: id est, quod interiorem, aut superiorem quampiam haberent causam. Nunc verò de nonnullis id genus aquarum proprietatibus sermonem habebimus; quæ non ex operationibus solum, sed quæ non differentes etiam à simplici aquarum natura; vel origine tamen, vel differentia aliqua singulares apparent, colore, mutatione, vitio denique vel virtute quæpiam supranaturali. Quarum multa à Græcis, ac eorum autoritate multa à nostris colliguntur exempla, Strabone, Plinio, Vitruvio, Ouidio, Solino, Cælio, ac aliqua ex Theophrasto, & ex ipso etiam Aristotele. Quorum tamen testimonia, hæc in parte, haud absque aliqua iudicij censura sunt à nobis recipienda: nam ut in omnibus rebus, sic maxime in his, quorum fama est celebris, sunt sua extrema, & media scilicet aliqua; hinc falsa multa, & fabulosa hinc supranaturalia aliqua, ac verè miracula. Itaque & in causis reddendis hæc prima ratio esse debet. De extremis nullum penè afferendum iudicium est, nisi alterum duorum; aut quod extrâ philosophiæ severitatem iudicanda sint, perinde quæ aut figmenta sunt popularia; aut figuræ rerum fabulis obuolutæ, ac superstitionum plenæ. Aut quod supra humanæ mentis coniecturam sint, ac mera miracula ineffabilis illius causæ. Eorum autem, quæ ad aliquam verisimilitudinem accedunt, verisimiles quoque, & probabiles non desunt causæ, si non necessariæ. Nam eiusdem rei plures possunt esse causæ; quarum in vniuersum hæc est analogia. Aliæ sunt vniuersales, ac remotissimæ; aliæ mediæ, & propinquiores; aliæ propriæ, & (ut loquuntur) immediatæ. Vel clariùs dicamus iuxta nostrum cognoscendi modum; Aliæ sunt sensibiles, & manifestæ; aliæ intimæ, & occultæ; aliæ supernaturales. Et in quoque, causarum ordine, & ad quæque ordinè, est perpetua connexio, continuatioque, ut vniuersales complectantur omnes, vimque addant consequentibus, vsque ad vltimas, ut omnes tandem ad vnam referantur, & omnia ab vna causa, DEO. De vniuersalibus ergo causis occultarum eiusmodi proprietatum in aquis: necessarium hoc quarumcunque supponere oportet fundamentum, quod teste summo philosopho nulla indigere videatur probatione: Omnem hanc inferiorum rerum virtutem, à syderum, ac cæli motibus regi, ac gubernari. Specialem verò & in rugibus, & in aquis hanc esse prærogatiuam affirmat Theophrastus, omnem eis à cælo foueri, ac communicari virtutem, & aquis non modò quæ super terram excurrunt. Verum etiam & illis, quæ subter absconditæ sunt in conceptibus terræ à solstitijs, atque ortibus syderum insignes contingere mutationes, nec non & terrâ ipsam & mare, quæ necessarium præbent frugibus alimentum, ob quæcunque cæli inæqualitatem, ac eorundem syderum virtutem mutari, quam auctoritatem volumus etiam in singularibus balnearum electionibus adnotari, cur singulis annis variabiles sint earum virtutes. Quibus suppositis iam dubium non est, quod quorumcunque effectuum, etiam singularium, præter cômunes, & medias causas, sunt suæ veræ, & propriæ causæ: hæc verò quoniam plerumque nobis notæ non sunt, utpote remotæ à sensibus (ubi enim nos deficit sensus, deficit & iudicium) hinc est quod singulares, ac mirabiles appellantur effectus, euentusque naturæ: nimirum quia ignoramus causam, quam non percipimus sensu. Tunc ergo alterum duorum habemus refugium: vel enim minus proprias extrinsecusque, & accidentales causas usurpamus pro causis proprijs: qui modus procedendi est ferè communis in omni facultate, atque scientia naturali, in qua rara idcirco aliqua sit vera, & propria demonstratio, quia perrarò progressus sit ex veris per se, & proprijs, sed per minus propria, & extrinseca. Vel si minus per hæc extrinseca innotescit causa, tunc libere fatemur proprietatem esse à causa nobis occulta, vel à forma mixti, vel à tota substantia. Imò his non concessis, causam reuocamus tanquam ad maiorem principem, vel à fauore cælesti: vel certo consensu, aut dissensu, quem ea res habeat cum aliquo syderum, vel ab absoluta voluntate Dei. Hæc ratio communis est proprietatum occultarum; atque harum in totum causæ, vel naturales sunt, vel supranaturales, quas sigillatim explicare opus est.

Causæ naturales.

PRIMUM quidem quantum ad naturales causas pertingit humana ratio, omnes operationes
E c 3 ratio-

De mirabilibus censura.

Vera miracula.

Causarum rerum analogia. Causarum continuo.

i. Meteor. i. de histori. cap. vltimo.

Causarum occultarum ratio.

Modus cognoscendi in naturalibus scientijs. Proprietates occultæ.

Forma rationes, proprietatesq. rerum pendent à forma: est enim forma omnis motus principium
 quomodo eius in quo est. Pendere verò videntur à differentijs formalibus, virtutibusque, & qualita-
 fit princi- tibus mixti, quæ vel consequuntur formæ, vel instrumenta sunt formæ in operando, & caus-
 pium om- sando, per participationem formæ, attributionemq. assimilationis nostræ. Quem progres-
 rationum sum nobili declaramus figura: Forma in quacunq. re naturali constituta est veluti in cen-
 tro Circuli, unde est omnis motus principium. Ab ea emanat vndiq. ad circulum propriæ
 differentiæ, quæ vt administræ sunt ipsius formæ, formales dicuntur differentiæ; vt educæ
 verò sunt cum forma simul de potentia materiæ, mixti dicuntur virtutes, vel à tota mixti
 substantia. ab anima diceret Alexander, & Galenus à temperatura: quæ omnes plus aut mi-
 nus occultæ. In circumferentia circuli (circa quâ, & in qua omnis tandem nostra scientia
 versatur, & præsertim Medicina) sunt qualitates mixti elementares, tum primæ, tum secun-
 dæ, & consequentes aliæ facultates, vsq. ad accidentia extrinseca, quæ & ipsa sunt multa-
 rum operationum veluti vltima instrumenta, & concausæ, non veræ causæ. Ex quibus duo
 intelliguntur; primum, quod tam proprietatum, quam causarum magna est latitudo ab in-
 timis ad extremas. Et alterum, quod occultæ dicuntur ad respectum nostræ imbecillitatis
 cognoscendi. Nimirum quoniam modus, & ordo nostri cognoscendi, differt, ac præposterus
 quodammodo est ab ordine naturæ: In natura enim quemadmodum res se habet ad esse, ita
 se habet ad notitiam, ex principijs diuinissimi philosophi. Ad notitiam verò, innata est nobis
 via à notioribus, accidentibus, scilicet extrinsecis rerum, & qualitatibus, quæ se statim
 sensibus offerunt, tum primis, tum secundis, tum reliquis: & ex his ad mixti temperaturam
 progressus fit, ad differentiâsq. formales: quæ perpetuo ordine, ac iure quodâ naturæ, quan-
 tum à sensibus seiunguntur, tanto minus notæ nobis, occultæ, & magis occultæ, vsq. ad for-
 mam intimam. Palam ergo fit, quod omnium proprietatum, etiam singularium aquarum,
 quas multas enarraturi sumus; causæ erunt vel accidentia extrinseca, loci, situs, incurren-
 tesq. id genus dispositiones particulares, nobis quidem satis notæ. Vel qualitates aliquæ
 tam primarum, quam secundarum, & consequentium ipsas; Vel quæ attinent ad differen-
 tiâs proprias, grauitas, leuitas, substantiæ constitutio, atq. hæ non ignotæ. Vel causæ erunt
 interiores, & minus notæ, complexio, differentiæ substantiales formæ, forma tandem ipsa,
 quæ in centro rerum residet, perinde omnium operationum regina. Vel supranaturales erunt
 proprietates, superioremque, ac longissimè à sensibus nostris habebunt inclinationem, à cœ-
 lo, vel ab aliquo syderum.

Proprietates à secundis causis Cœli, ac syderum.

IN multis igitur, ex singularibus naturæ effectibus, atque etiam aquarum, ad secundas
 causas oportet recurrere, cœli inquam, ac syderum. Ob id tamen non negamus eorundem
 proprias esse, atq. vltimas causas, est enim (vti suppositum est) à primis causis ad has vlti-
 mas, certa series, connexioq. continua. Et amplius, sicut ex philosopho didicimus, se ha-
 bent omnes inferiores formæ ad respectum superiorum illarum tanquam materia: itaq. in
 quaque re disponunt, reguntq. illæ superiores formæ, formam ipsam indiuidualem, mate-
 riamque illi adaptant, quam, qualem, & quantam, & quomodo ad eam obeundam proprie-
 tatem opus sit. Verum duo sunt, quæ mentem nostram eleuant ad horum superiorum vir-
 tutem recurrere; vnum, quia (veluti paulo ante dictum est) propriæ, vltimæq. causæ igno-
 rantur à nobis. Et alterum, quia in multis rerum effectibus, & præsertim aquarum, vni ex-
 perimur, sensuq. ipso percipimus manifestam causam esse cœli, atq. ipsorum syderum.
 Vt de æstu maris planissimè patet, qui (vt suo loco dictum est) Solem habet authorem prin-
 cipem, planeque ipsam Lunam, cuius motum mare per cœli quartas consequitur: quare se-
 nis horis vtrò citroq. reciprocatur motum ad littora, ac in plenilunijs minores effectuumq.
 id genus complures sunt perspicui. Præterea de hac secundarum causarum efficacia, imò
 primâ dixerim motricem causandi potestatem in rebus naturæ, hæc alia est demonstratio:
 quod Deus benedictus solus, ac simpliciter operatur miracula, etiam per secundas quando-
 que, atq. vltimas causas, vt postea declarabimus. Ea verò, quæ secundæ operantur causæ,
 ordinata sunt; atq. eius ordinis cum innumeræ sint, ineffabilisq. dispositiones, connexusq.
 causarum ad quamq. proprietatem; duo sunt quæ in totum non effugiunt sensus nostros.
 Primum, quia non operantur nisi per lumen, & motum, & deinde, quia vniuniformem, eun-
 demq. perpetuò operatur effectum. De virtute quæ in lumine ipsarum, ac motu tota con-
 sistat; apertissimè quidem in effectibus, qui communes sunt vniuersæ naturæ consistere de-
 bebit, cum in accessu, ac recessu Solis euidentissimè contingat rerum inferiorum
 mutationes, temporum, alterationum, generationum denique & corruptionum. sanè vt ac-
 cessu solis dies est, & vitæ recessu nox, corruptio, & mors. Ab vniuniformitate postmodum
 operandi confirmatur iudicium: Videns enim quispiam effectum, quicunq. sit, alicuius fon-
 tis

tis vnum, eundemq. incessanter. vnoq. tenore, mane, meridiē, vespere, hodie, heri, nudius tertius, iam annum, iam recula audiens fuisse talem; qui negare vnquam poterit eum superiorum illarum, incommutabiliumq. causarum præcipuē esse fauorem? Faciunt vero ad eum incommutabilem ordinem multa exempla aquarum: verū hæc sanē communia, euidētiōraq. sunt. Fauores cœlestes fontium, partium quidem obseruamus in aliquibus annuēfarios, ac penes ordinarios cœli, ac solis accessus, ac recessus, statis quibusdam diebus ac mensibus manifestos. Qualis dicta est admirabilis inūdario Nili; qui crescere incipit Sole Cancrum ineunte prima Luna, xvij. Iunij mensis die; durat quadraginta dies, ac cessat Sole Virginem transgresso, mirandumq. est, quod nunquam auditum sit hunc ordinem post hominum memoriam fuisse mutatum. Partim diurnos, qualis prædicatur fons ad templum

10 Hammonis Iouis dictum, qui noctu feruere traditur, diluculo tepescere, ac sole recta incallescere in meridiē mirum in modum tepescere. In Dodone Iouis item alium fontem, crescere, & decrescere ter in die. In Troglodytis ter die mutari, fieri amarum, salsumq. deinde dulcem. In Cantabria tres fontes octonis distant pedibus, qui siccantur singulis duodecies diebus. Partim verò hi fauores sunt perpetui: qui nimirum supra ingenij captum, puris etiam existentibus fontibus, cœlestem obtinent prærogatiuam; quare perrari hi sunt, atque hi mirabiles in toto orbe terrarum. Ex Theophrasto in libris de aquis, & de plantis meminit Athenæus, Nili aquam fertiles reddere non solum agros, sed & mulieres fecundare, cui Polybius in hystorijs, & item Rufus Medicus assentit. Hanc proprietatem, & fontibus ascribunt in Thepijs, & in Pirrha, & in Elato flu. in Arcadia, Plinio quoque teste. Contra, Linum, & Aphrodisium fluuios in Arcadia reddere steriles, & Phæta, & in Tartha duos alios. In aliquibus tamen harum prærogatiuarum exemplis fontium, quem locum habeant naturales causæ, & quantum per superiores causas datum sit nostræ capacitati conijcere, hinc ostendimus.

Fauorum
cœlestiū
quidā or-
dines.

Mira inū-
dario Ni-
li.

Fons Io-
uis Ham-
monis.

Fons Io-
uis in Do-
done.

Fons in
Troglodi-
tis.

Fons in
Cantabria
Nili fecunditas.

Theopico-
rum fons
Pirrha.

Linus
flu. & A-
phrodisi-
us.

Phæta, &
Tartha.

Mira proprietates originis quarundam aquarum in insulis fortunatis.

NOVAE quidem originis, atque insolitæ mutationis aquarū, singularia aliqua exempla habemus in tribus ex Insulis Fortunatis, quæ & iuniorum fide confirmari legimus. Est

30 Ombrion vna de his insulis in Atlantico mari, quæ vnum habet stagnum, ac iuxta arbores ferulis similes, ex quibus aqua exprimitur, ex nigris quidem arboribus amara, ex candidioribus autem potui incunda. Noua quidem notatur origo, consensusq. aquæ, & harum arborum, illam subire fibras arborum, has attrahere, formæ proprietate. Mutationis verò saporis causa potest esse naturalis, ex succi nimirum qualitate illarum arborum, quem penetrando aqua concipit. Hanc rem ex Iuba primus recensuit Plinius lib. vi. cap. xxxi. Recentioris verò memoriæ Alexander Geraldinus Episcopus terræ Sancti Dominici Noui orbis, cum hæc loca præragrauerit, litterisq. multa in eis notatu digna mandauerit, hæc vera esse confirmat suo, quod nunc legi, chirographo. Atq; hoc amplius asserit, puluere in ea Insula; quare collectam in quibusdam stagnis aquam, cum impura sit, illas arbores imbibere,

40 ac ita refundere mutata qualitate. Et item esse ibi cisternas, & puteos pro cōmuni vsu. Amplius Plinialiam alteram hic insulam, non habere aliam aquam, scribit eodem loco Plinius, nisi quæ colligitur ex imbribus. Hæc hodie (subdit hic nouus auctor) Insula de ferro nominatur, in qua nullum stagnum esse, nullos fontes, nullos riuos, vt Plinius. Verū quæ mira est naturæ providentia non deficere vnquam in necessarijs, vnā tantum quodam loco haberi arborem incognitæ speciei, quæ ex internodijs foliorum aquam emittit, frigidam, ac dulcem, ac eam tanta copia, vt vniuersis insulæ habitatoribus, necnon animantibus, atque hortis sufficiat. Tertia porrò ex his insulis Ningaria, perpetua niue nebulosa est, Plinio. quam nunc asserit Geraldinus Gomeram ab Hispanis inuentoribus vocitari, ac niuosam esse; nec carere hanc suo miraculo, si quidem esse in extremo insulæ montem altissimum, quæ Aetnæ instar perpetuos emittit ignes, atque pumices. quam proprerea, & vnā Hesperidum, etiam flammiferam inter historias de incendijs terrarum retulimus.

Aquam
ex arbori-
bus nasci.

Plinialia
insula.

Ningaria
insula, ni-
uosa, &
ardens.
Gomera
insula ar-
dens.

Lacus in Portugallia montanis, qui admirabilem consensum habet in mari.

VARIA per occasionem exempla fontium, lacuum, ac fluminum commemorauimus, quæ manifestum cum mari habent consensum, atque originem. Timani fontes in Carnis, Arethusæ fontis in Sicilia, cum Alpheo flu. in Achaia comœatus, Aesculapij fontem Athenis ad Phalaricum promontorium resultare, fontem in Maiorica, ad Betim fluuium, alterum in Hispania, Puteos ad Gades, qui crescant, ac minuantur cum mari. mitto similia alia.

Lib. i. c. 2

Lego

Lego nunc in compendio rerum Portugalliae, auctore Iosepho Texeira, in montanis iugo praesto, cui à stella cognomen est, nauigantibus longe conspicuo, lacum esse non parum, in quo, cum vix lintres, ac nauculas admittat, permulta nauium fragmenta redundant. Id vero maiorem adfert incolis admirationem, ut cum viginti circiter leucas hic lacus absit à mari, intumescente tamen mari, (ut de Timauo dictum est) & ipse aestuet. Sicut & alter proditur flauis aquis in vicino illi mōte, cui Chaues nomen, qui similiter aestuat cum mari. Nec difficile, propterea opinandum, tam vastas esse subter mare ad illum lacum caernas, ut ex naufragijs ad illas littora fragmenta ipsa vi fluctuum eò compingantur. quæ non caret admirationis causa: qui impetus impellens, quæ apertio viarum, vel quæ vis absorbens eius lacus, ac tam longè à mari.

Causa
occulta.

Fons in Portugallia, qui coniecta in eum tenacissime trahit, ac absorbet, etiam animalia.

MAIUS miraculum adhuc idem Texeira meminit. Adducitur ex Plinio lib. 11. in Carrinensi Hispaniae agro, duo fontes iuxta fluunt, alter omnia absorbens, alter respuens. qui locus hac primum indiget correctione, ni mutata facile dixerim nomina: pro Carrinensi, nunc Conimbricensi legendum, apud quam ciuitatem, is fons hoc suum rarum praebet spectaculum, ut quamcunque rem iniectam, vel animal, vel hominis manum admotam, tenaciter trahat ad se, ac absorbeat. Cuius rei, attestatur idem auctor, periculum factum, ac visum (inquit) meis oculis, admotum pede iumentum, à fonte paulatim ita absorptum, ut vix vlla renitentium hominum opera retrahi potuerit. Meminit & Reueren. F. Alfonsus Ciacon hic Romæ, ex optimis fide dignis testibus, qui adhuc fontem (Ferruentiae nomine in agro Cadima, nec longè à Tentugallensi oppido) cum spectaculi huius gratia accesserint, ingentem cum frondibus ramum coniectum, ita sensim coram ipsis deglutitum à fonte, ut nec retrahi potuerit, nec sursum vnquam apparuerit. Ceterum quem adnexuit suæ historiae Plinius alterum huic contrarium fontem, qui iniecta respuat omnia, incomperum adhuc, nec vllius notitiae perhibent.

Plinij locus.

Plinij testimonium.

Ferruentia fons.

Aretusa fons in Scyllaceo, qui vocibus excitatur humanis.

ARETHUSA autem fontis nomine, quem primo libro recensimus, ob amorem, Alpheii fluminis trahi longissimo spatio ab oris Siciliae sub mare usque in Achaiam; quidam alij perhibentur fontes admirandae naturae; vnum inter alios commemorat Cassiodorus in Epistolis libro 111. quem in agro Scyllaceo, sibi patrio (cuius nunc ciuium ac nobiliss. principis munere sum ciuitate donatus) perennem fontem, hac virtute prodit admirabilem. Nam cum in coronae speciem frequenti circum harundineti cingatur, ac placidus maneat, ut ne moueri quidem videatur; alioqui miranda res, ut aduentante homine, quasi amore hominis percitus antiquae illius Arethusae instar, vel sibilo, vel voce edita, & quasi iussus excitatis sponte aquis feruere incipiat, ac subcensae ollae instar fragorem mittat. Vnde stupefascas cum silenti homini fileat, ad sonitum verò vocis à somno excitatus, & quasi respondens vocanti, ad sermonem hominis immurmuret: hæc scribit. In caussis quæro, an eundem hic fons referat sonitum ceteris animalibus, ut larratum canis, hinnitum equi? nam sic esset in aquis illis eadem quæ in Echo causa. an potius credam hinc veterem Midæ representari fabulam?

Causa
occulta.

Lacus ad Circhnitium in finibus Austriae.

SINGULARIS Porro natura lacus ex nouis exemplis est ad fines Austriae, atque Pannoniae, non longè à Posthumia via, vbi & oppidum adhuc corrupta voce Postonium vocatur. De quo fabulosa, quæ narrantur, quis forte putaret, nisi de dignis testibus eadem confirmata, haberemus Sigismundo Libero aulae Imperialis Barone, ac Georgio Vernero Pannonio, & consiliario Regio, è quorum scriptis de admirandis illarum terrarum, atque Vngariae aquis, hæc, ut plura quoque alia accepimus. Lacum aiunt esse naturalem, & viarum aquarum: sed quæ tamen haud perennes sint, verum recumbere eas tota æstate infra montium vicinas caernas, relicto alueo per id tempus iucundo satis, ac herbosissimo, ut dicimus. Mox autumno manare, totoque hiemis curriculo ad principium usque æstatis amantissimum facere, ac piscosissimum lacum. Ita scribunt. De caussis verò, miranda videtur naturæ vis, quam & situs lacus, & accessus & recessus vehementissimus aquarum planè ostendunt. A situ, est regio planà, ac molliter depressa, quæ tamen continuis vndique montibus clausa, ac irrigata riuis, tribus quidem ab orientali situ, & quatuor ab australi; ij manifestè quo magis è fontibus suis elongantur,

Natura.

Causa
naturalis.

tur, hoc minoribus excurrunt aquis, quas planè tùm tellus ipsa obiter, tùm apertæ ad finem serbes, quasi immanium speluncarum sub illis montibus portæ, absorbent. Accidit ergo vt cum hæc flumina toto ætatis decursu continuis aquis speluncas istas repleuerint; sub autumni tandem fine, quasi tùm plenis, ac redundantibus cauernis non modo non recipiantur, imò nescio quodam intus motu admirabili aëris, aut ventorum impulsu, quorū antea receptæ fuerint tot mensibus aquæ, ex quasi ex naricibus orci, extra illas portas reieciuntur, ac tanto confertim impetu, vt expedito quamuis equi cursu vix aufugere ab eis liceat. Sic statim omnem loci humilitatem, capacitatemq. adimplent lacus sexqui milliari quæquam versum spatio, altitudineq. vbi maior decem & octo cubitorum. Lacus fit, qui toto eo tempore, quo durat, blandissimus est, ac lenissimæ auræ, piscatu verò adeo abundans, (magnam enim secum vim piscium ex cauernis illis secum egerit) vt non solum vicinas vndiq. terras abundè satiet, sed in recessu, piscium, questu, quos saliant, ac nundant integras alit, sustinetq. familias. Recedit verò, quasi diuino quodam iussu coactus, eodem quo diximus emergere impetu, absorbeturq. in cauernas illas, quod fit in principio ætatis, ac pratum, vbi alueus aquarum, reperitur siccus, lætumq. solum virenti gramine, quod ad vigesimum circiter refecatum, ad mensem conseritur breui impensa, donec autumno finiente inunder iterum. Hæc fortasse minus mirabitur, qui confluentes per istam regionem illos riuos considerauerit, qui subeant terram, & vbi per aliqua spatia meauerint, rursus effluant è cauernis, ex quibus horribiles sæpè aquarum, ac ventorum simul fremitus exaudiuntur. Verùm si consideretur interior causa, tanta vis reciproci motus aquarum, & quæ pro tempore recipiantur, & rursus egurgitentur, eodem redire eas, & resorberi, idq. statis temporibus fieri; alterum cum Carybdi naturæ portentum id sanè indicari poterit.

Lacus ortus.

Lacus occasus.

Fons lacteus, & qui reciprocum habet motum, ad lacum Larium.

AD Lacum Larium sub Como, nobili in Insubribus ciuitate, quadagesimo ad sinistram littus milliario, duo sunt eiusmodi fontium insignia spectacula, qui reciprocos in cauernis terræ habent motus. Vnus quidem Lacteus à colore dicitur, qui consimili exemplo prædicti Lacus in Austria, non perennes habet aquas, sed à Pleiadum ortu mense Maio in totam ætatem, ac autumnum abundat, & aquis albicantibus, ac spumosis; cessat autem tota hieme, ac magnis anni algoribus. De quo mirum quidem (ita semper noua videntur emergere) quod nemo ex antiquis, nec Plinius, qui hæc loca percurrit, ac alterum hic ponit fontem in admirandis, ne verbum quidem scripserint. In causis verò quòd hic fons non perennes habeat aquas, non dubitant qui hæc hodie speculati sunt, hunc riguum non oriri è naturalibus venis; sed quia hieme cessat, abundat æstate, id argumento est, quòd liquidantibus æstate niuib; è vicinis montibus, per abditas ad eum lacum cauernas, stillamenta illa recipiat, quæ idcirco torrentem faciant potius, quàm perennem fluuium, quo in censu permulti essent fontes narrandi consimiles. Lactææ verò emanant hæc aquæ, quando emanant, & spumantes, tùm ex abrupto earum inter occultas cauernas allisu, qui in minutissimas ipsas conuertit bullas, & quales marini fluctus apparent, spumante salo. tùm etiam pro qualitate materiæ, ac puluerum lentis eiusmodi lapidum crementis, quæ cessantibus aquis per ea interuacua excrescunt, ac superuenientibus postea niuium liquaminibus, se concorporant defluentibus aquis, ac albicantes eatenus reddunt, ac scatescentes spuma. Confirmant hanc stillatitiarum ex niuib; aquarum esse, sobolem, qua vicini alij rigui, qui ab eisdem collibus ex naturalibus suis oriuntur venis, perennes toto anno habent aquas ac vno modulo, vt ad frumentarias etiam molas satis sint. Lactei autem riui non vnus est modus, sed multiplicatis niuib; atque imbribus, & ipse magis abundat æstate, vnde cum nimia anni humiditate, penuriam instare obseruant: copiam verò si mediocriter influat, quam causam in multis alijs similibus fontibus assignauimus.

Cnuffæ.

Lactei coloris causa.

Lib. I.

Fons Plinianus ad lacum Larium.

IVXTA eundem lacum, nec longè à prædicto riguo, fons alter hoc nomine ponitur in admirandis à Plinio, qui celi de indultu, ac arbitrio hominis, & laxet, & retineat suas aquas singulis horis modo fluit, modo nō fluit, imò cessat in totum, & postea vt prius. Circa cuius causas curiosè admodum inuenio, tam veteres, quàm iuniores nauasse operam, ac perplexos omnes. Plinius iunior dicata ad id epistola, ter in die illam facere mutationem hunc.

Causæ naturales hunc fontem scribit : causasq. ambiguas ponit varias , præcipuam verò esse spiritum , qui vario motu , aut impulsu cum aqua trahitur . Qui autem hodie ex peritis illuc videndi causa accessere reciprocationem notant frequentem , vt pluries per singulas horas & fluat , & remittatur . Causam equidem in eodem Plinio asseram , subterraneum quempiam flatum , per illa interuacua percurrentem , qui reciproco item motu , & impingat , & rerineat illas aquas . vel potius , quia spiritus , seu flatus instabiles sunt , ac vario feruntur impetu : hic verò permanet , nec variat alternanti motus ; propterea , dixerim , quod fons collectas paulisper ex supernis iugis in cænatiuncula (vt eius vtar vocabulo) hoc est cauo quopiam recessu aquas , semel plena veluti clepsydra eructet , & mox cesset quandiu colligat alias . Adde (ni fallor) quia locus non vnum habeat meatum , vnde recta aqua longinquis venis collecta eodem tenore , ac modulo effluant , sed angustas , ac flexuosas fauces , quæ non nisi collectas paulatim aquas , plena , vt dixi , tandem clepsydera eructet . Nec incongrua illa similitudo , vt locus ille interuacuu Oceani imitteretur reciprocos motus , vt multos alios recensuimus de æstu maris fontes similes , qui statim horis pluries egurgitentur , ac premantur . Aut duplices alternatim fieri in angustijs illis congressus , flatus scilicet ab illis vndarum , subeuntis , & defluentis supernæ aquæ : Vnde sicut animal non potest simul sorbere , & flare (vt est in proverbio) nec inspirare simul , & expirare , nisi aliqua intercedat quies ; sic inspiratus sursum flatus retorquet introrsum aquas , ac eo exhalante rursum aquam defluere . Nec mirum , nam in tota natura , & in hoc congressu quem videmus fieri inuicem elementorum , & in terræ præsertim cauernis , vaporum , aquarum , spirituum permulti similes contingunt effectus , ac varij motus , pro portione respondentes motibus animalium , & respiratio quædam , & inspiratio .

Verborum Plinij interpretatio .

Aliæ causæ æstus loci .
Ratio ab æstu oceanici .

Inter sorbere & flare quies media .

De proprietatibus aquarum , quæ præter aquæ naturam aliqua generent animalia
Cap. XXXIII.

Naturæ solertia .

Causæ occulta .

EX primis causis , cur animalia quædam præter aquæ naturam , nascantur , ac degant in aquis ; hanc vnam arbitramur communem . Quod natura , vt sollicita , continuo videtur ad generationem , & vitam ; nihil vsquam patitur ociosum , ac sæpè (vt videmus) ex vilissimo , ac inutiles penitus excremento , virtute solis , ac lumine , aliud , & aliud animalium procreat genus . quasi ad digerendum superfluitatem illam , amplificandaq. etiam ex minimis sua opera . Altera causa ex proprietate materiæ est , quæ pro dispositione illa singulari , illud procreat animalis genus , quasi ex vniuoco , vt Alexander sentiret . Quam ob rem , etsi præter aquæ naturam ea animalia sint , haud tamen præter aquæ huius ita dispositæ naturam dicenda sunt .

Ranæ , ac pisces in aquis calidis .

Mures in aquis .

EX his exemplis , haud magnum est quod scribitur à Plinio in admirandis libr. 11. In Calidis Pisanorum aquis Ranas , & ad Vetulanos in Hetruria non procul à mari pisces ite in calidis procreari . Quippe ea aquatilia sunt , ac parum interest hac , vel illa inalterata modicè aqua nascantur . Vbi idem in Casinati , & in Arcadia Stymphali aquatiles mures degere notauit , Maiorem indicat proprietatem , atque consensum , quod scribit Vernherus Transylvanus de rebus Pannoniæ in fontibus calidis ad Budam pisces nasci , ac degere , qui si in frigidam mittantur , moriuntur .

Animalium ratio in fontibus Aponi .

Serpentes in calid. aquis .

AD eam sententiam scribit D. Augustinus in libris de Ciuitate DEI , in admirandis summi opificis laudibus , multa reperiri animalculorum genera in fontibus calidis , quorum feruorem nemo impunè contrectat , illa tamen non solum sine læsione ibi esse , sed extra esum non posse . Quod in fontibus Aponi valde calidis , nobilitati , ac viuacitati suarum aquarum adscribunt quidam iuniores , animalia quædam visa degere , ac propagari . Quæ nimis rùm vel cum his aquis habeant vniuocationem , vel aliunde incurrant ex frigidis , vt fortasse etiam in Pisanis , & prædictis alijs calidis fit : nam ob teporem aquarum ad Agnani lacum , qui est ad Sudatoria , cryptasq. Puteolis , myriades incurrunt serpentum species , præsertim hieme .

Hybernæ Fluiuius , in quo pisces generantur ex frondibus .

EX CEDIT Typi propositio credulitatem , scribitur tamen hodie à viris fide dignissimis . In Iuerna insula aquilonali , quæ doctis etiam Hybernica dicitur , esse fluuium , in quem arboris vnius imminentis collapsæ frondes , piscium formam induunt , deguntque subin-

subinde in eo fluuio, vt ceteri pisces. Subtiliter hoc consideranti (vt Scaliger inquit) non tam esse videbitur hæc fluuij vis, quam arboris ipsius. Nam qui frondes in terram cadunt, animalia effici voluctria dicunt, ac volitare: idq. non è putrefactione, sed quia ex frondes foueant in se quasi semina ad vtramque illam generationem. Quod mirum non est; nam vt in terra mutantur plantæ, aliæ in alias; ita super terram gignunt è seipsis animalia. Ad hæc affirmant hodie quidam ex Cosmographis Germaniæ iunioribus, id genus arborum, reperiri apud Orchades Insulas, quæ sunt inter Hyberniam, & Scotiam, præsertim in Insula Pomonia. Dicunt verò fructus istarum arborum habere proprietatem ad hæc animalia, per putrefactionem: nempe iam maturescentes, obuolutis suis folijs sponte decidere, alios in terram, alios in subiectam aquam, itaque congignere in aquis pisces, extra verò anferes, quas vocant arboreas. Hisce ad similem historiam narrat Petrus Hispanensis, in Bornei insula propè Molucas, esse arboris genus, è qua decidunt frondes repunt humi, celi vermes. Planè verò constat, quod putrefactio est medum ad multorum animalium generationem. Sed vnum mihi restat dubium, quod videretur excedere sympathiæ modum, quomodo vnus idem sit ad res diuersas consensus: vt frondes fiant pisces in aquis, & eadem humi voluctria.

Fron-
des
conuer-
te
in volu-
cellis.

Anferes
arboreas.
Fron-
des
aquæ quæ
reputantur
huius.

De proprietatibus aquarum vitiosis. Cap. XXI.

DE causis verò fontium, qui vel natura, vel qualitate vitiosi in potibus sint, tolerabilis est Vitruuij sententia lib. vii. cap. iiii. cuius summam de omni aquarum natura calidarum, quæ luculenta est, & breuis, hic non grauabor adscribere, ac declarare. Calidarum aquarum (inquit ipse) sicut & saporum, ipsarum, & odorum, & ceterarum impressionum, non est vlla proprietas, idest nulla talis ex sui natura est, sed ex accidenti, idest ex occurrenti obiter mixtura. Frigida enim aqua cum incidit percurrans in ardentem locum, afferuefcit, & calfacta egreditur per venas extrâ terram, quæ idcirco diutius non permanet, sed breui spatio fit frigida. Namq. si naturaliter esset calida, non refrigeraretur calor eius. Sapor autem, odor, & color earum non remittitur, quod intrinsicus, & commixtus est propter naturæ raritatem. quasi diceret, quod exactioris mixtionis cum aqua sint. Porro harum omnium, aliæ viles in balneis sunt, vt calidæ omnes, sulphureæ, & aluminosæ. Aliæ in potibus purgando corpora, vt bituminosæ, & nitrosæ. Aliæ vitiosæ, vt metallares omnes. qui Vitruuij locus indiget distinctione, an metallares medicamenti iure vtendas intelligam; hoc enim nomine in balneis, & potibus multifariam viles esse, iam innumera, quæ antè scripsimus, declarant exempla. An in potibus, & cibis vsu domestico; quomodo non possunt aquæ ca- rere aliquo vitio, quantumvis etiam dilutæ sint, & non dissimiles aquæ simplicis? Ad hunc sensum ergo intelligas eius sequentia verba: vbi aurum inquit, argentum, ferrum, æs, plumbum, reliqua. id genus metalla aquæ obiter incurrant, maximè vitiosa efficiuntur. supple, pro aliqua, quam vltra aquæ simplicitatem, conceperint impressionem, aut grauitatis, aut frigiditatis præ nimia, aut virus breuiter metallici, quod vel solo interdum vapore lædit. Quoniam (vt ipse subinnuit) cum in potibus per venas penetrant, nervos attingunt, & artus, ac eos durant inflando: ac ita aquæ durissimis, frigidissimisque rebus intrinsecus, aut nephriticis, aut podagricis efficiunt homines.

Ex Vitru-
uij.

Metalla-
res a-
quæ an-
vitiosæ.
Malitiæ
causæ.

Athenis vitiosæ aquæ.

HOC in genere vitiosarum ex mixturis aquarum, aliqua species est (inquit Vitruuius) quæ cum habeat non satis perlucidam, idest synceras venas, spuma vti flos natat in summo colore, similis vitri purpurei. Hæc maximè considerantur Athenis: ibi enim ex eiusmodi locis, ac fontibus, & in Aty, & ad portum Pyreæum, ductus sunt aquarum salientes, è quibus bibit nemo propter eam causam, sed lauationibus, & reliquis rebus vtuntur. Bibunt autem ex puteis. ac ita vitant earum vitia. Inter has legimus apud Thophrastum in Pyreæo esse aquas, quæ ebibitæ manent indigestibiles, & in balneis leprofos efficiunt homines; quin & plantas ex earum irrigatione sentire idem contagium. In Troezenis autem eodem Vitruuij teste, ob naturalem id genus infectionem aquarum, quod omnino aliud non habent aquæ genus, nisi quod Cibdeli oritur, id vitium vitari non potest; itaque omnes ex ea ciuitate, aut maxima parte sunt pedibus vitiosi has corpulentas ponit Athenæus graues. Ex fonte in Insula Chio bibentes fiunt insipientes. In Suos Persarum amittunt dentes, & quas recensuit Ouidius 15. Metamor. aliquam indicare videntur mixturam, vel gypsi, vel id genus lapidis: d.

Balne-
Athenis.

Vitiosæ
Troee-
nis.

Flu-

Ciconum
flu. nen.

*Flumen habent Cicones, quod potum saxeæ reddit
Viscera, quod tactis inducit marmora rebus.*

Salmacidis fons in Caria, qui effeminat.

SALMACIDIS fontem esse apud Mausolei sepulchrum in Caria, vnum ex septem orbis terrarum spectaculis, proditum est. quem nescio qua ex causa calumnientur (inquit Strabo) perinde qui molles reddat qui ex eo biberint. cum molliciei causæ sint non tam aer, vel aqua, quam potius diuitiæ & habitus incontinentiæ. Nos autem ex occultis quandam asserimus causam, ut quem ad modum ex proprietate aquæ acutas, vel graues efficiunt voces, & quædam ut vinum lædunt mentem, aliæ efficiunt gutturosos; sic Salmacidæ istæ obnoxios reddant homines, ad molliciem, quod hinc planius fiet manifestum.

De aquis, quæ gulæ gignunt tumores. Cap. XXVI.

QUÆ ex manifesta alia mixtura vitiosæ in potibus sint aquæ, satis hætenus prædicta demonstrant. Verum subtilior adhuc ratio reddenda est de quibusdam aquis, quæ synceræ cum sint, & nec dissimiles aquæ simplici, aliquo tamen insigni vitio notantur. De quibus quidem nullam ferè aliam reddere possumus rationem; nisi quod individuales sint proprietates. Proprietates autem individuales, quoniam proportionem sequuntur varias elementorum, & hæ sunt infinitæ, quemadmodum & res ipsæ, ignorantur à nobis; sed solum experimento cognoscuntur, & ex hinc aliquas saltem extrinsecas & communes venabimur causas. Hoc ergo longissima experientia obseruatum, ac cerum est, quod cuiuscunque regionis vitia quæ popularia sint, & communia, vix aliæ referendæ sunt causæ, quam partialibus eius regionis constitutionibus, aeris, & aquis ipsis, & locis. Quorum trium non est vna constitutio vbiq; non idem situs locorum, aut expositio ventis, nec eadem terræ facies, nec eadem tandem aquarum natura esse potest. Multæ reperiuntur præsertim in alpihus, & quibusdam locis in Italia aquæ, quæ manifesto hoc vitio infestant bibentes, ut gulæ eis tumefactiones inducant, quas medici modò cum græcis Bronchocelas, modò gulæ Herniam scitissimè appellant. In causis qui id mixturis vitio uertunt; aut metalli virus aliquod imputant, ut iam diximus; aut specialiter Gypsum, quod aut granitate, aut seuo halitu (Dioscoride auctore) hoc habet, ut imperat fauces; ac strangulet. Qui egregiè autem hodie de rerum disputant subtilitate, duas habent causas; aut id à lacunalibus gigni aquis; aut in synceris, & puris aquis id contumaciæ frigiditatis, ac cruditatis earum tribuunt, maxime nivalium, & glacialium aquarum. Vbi tres diuersitates declarat experientia, quarum ratio est reddenda. Primum non omnis aqua lacustris hoc gignit. Præterea non omnis aqua frigida. Et tertio, nullum tale vitium visitur in Syria, in Aphrica, Arabia, Persia, India, Troglodytica regione, vbi raras diximus fieri pluias, ac aliquas naturales esse aquas vel lacustres, vel mixtæ frigiditatis. Vniuersa Germania inferior, Sarmatia, Suetia, Noruegia, quæ regiones sunt aquilonales & frigida, expertes huius vitij sunt. Et ex lacunis bibunt Arabes, Parthi, Lybici, & gelidis Hybernici: nullis tamen in his locis gulæ tumores concrecere legitur. Ratio ergo diuersitatis hæc esse videtur. Id quidem frigida qualitatibus aquarum vitium esse, prædicta satis declarant exempla: non omnis verò frigiditatis, sed quæ contumacissima, & (ut Græci loquuntur) indomitæ, ut nivalium diximus, & glacialium aquarum. Vnde frequenter id in alpihus fit, quia eorum putei, ac venæ, vix aliud concipiunt genus aquarum, quam quod destillat ex niuib; quas bibunt. In calidissimis regionibus Aphricæ non fit, quia ibi non sunt niues. In frigidissimis verò hyperboreis, perennes sunt niues, & quæ dum paulatim soluuntur, tenuantur, digerunturq; in terræ poris: præter alias causas particulares.

Quæ gulæ gignunt tumores in Alpihus.

GVLAE quidem tumefactionis causam in aquis alpium esse contumaciam frigiditatis quam ex niuib; eliquatis recipiunt fontes, cum doctissimo Scaligero sentimus. Quod palam est multis locis, præcipuè uerò citrà alpes, ex ea parte agri Taurini, quæ ualdè uulgò, id est uallis anseris appellatur. In eam regionem qui commigrat, nemo diu uiuit, multis gula turgida fit. Eorum, qui nascuntur ibi nemo eo vitio caret, penè omnes & amentes, & inepti ad loquendum. Id ab aqua fit è niuib; liquefactis, quæ multum terrestri frigoris, & crudi continet. Crudum enim repugnat resolutioni, terrestre uerò cum aquæ tenuitate sese insinuat gutturis musculis, glandib; ibiq; hæret, & concretum durefcit.

Simi-

Similes aliæ aquæ, & in Italia.

10 IDCIRCO qui alpes habitant, & Pyrenæos, & in Auernis circa Ligerim fluvium, hoc frequenter patiuntur; nam perennes hi populi habent niues, quæ continuò liquantur, destillantque in puteos eorum, ac fontes, quos bibunt. Vallis Cillera hoc vitio laborat, quæ distat ab Ocno circiter octo mill. pass. quam fortasse intellexit Medullorum nationem Vitruvius in alpibus. Idem in Sudera valle, quæ à Curia Rhetia oppido abest 12. millia. pass. Cæterum Doria fluvius, qui ex alpium vallibus, hinc Sancti Bernardi, atque hinc Sancti Martini excurrens, influit aperta planicie in Padum, singularis huius vitij imputatur, ut gulæ gignat tumores suis indigenis. Ex quo nata mihi verisimile fit Electri fabula apud Græcos: persuasæ enim mulieres, quæ circa Padi præsertim initia degebant, huic vitio Electrum remedio esse, cœu amuleto quodam; idcirco longa ex eo monilia gestare collo consuevere, ac exinde dilatarunt Græci fabulam de Phærontis Sororibus, quæ fratris causam deplorantes, in populeas tandem ibi conuersæ fuerint arbores, quæ perpetuum ex illis lachrimis destillent Electrum. Porro in Equicolis aqua iuxta Taliacotium, turgidas pariter facit guttur, quæ tamen nec lacunales sunt, nec niuales, ac aliquam fortasse elambunt mixturam eius vitij. Et ad Callim apud Camertes perexigua valle.

Doria flu.

Electri, ac Phærontiadum fabula,

Fons in Equicolis.

Fons ad Callim.

De proprietatibus aquarum quæ in potibus immutent colores animalibus.

Cap. XXVII.

DE coloribus in tota ratione aquarum, duo considerantur: primum de natura colorum, qui reperiuntur in aquis, & quæ sit causa; alterum, an aquæ gignant effectus aliquos coloris, ut quarundam fama est apud diuersos authores, quæ animalia colerent, & pilos aliqua specie, etiam in potibus, Ad primum iam satis quidem fecisse videmur, cum de differentiis colorum loqueremur primo libro; ubi quoniam delectare solet aliqua non intempestiuè repetere, tria hæc demonstrauimus necessaria. Primum aquam ex sui natura omnino esse absque colore; vnde ἀχρὸν græcis dicta est, quas incolorata; planeque sit, quemcunque in aqua colorem inuenias, id mixtionis alicuius esse indicium. Secundum, ex colorum differentiis omnibus, aquam concipere, paucos, eosque dilutos admodum pro tenui subiecto, nullum intensum. Album facile, uti sunt multæ aluminatæ albula: Rubrum, seu potius fuluum ex rubricis; Melinum, & subuiridem ex sulphure; viridem ex Calce. ac ex æris metallis: Cæruleum, fuscum, nigrum, ex perassatione sub assiduo Solis colore. Et tertium diximus, colorem indicare, quidem eius aquæ impuritatem, vel certam fortasse mixturam, quam extrinsecus inducit; cæterum de natura, & qualitatibus aquarum infirmissimi esse iudicii, hæc enim à principio emanare oportet intrinseco. Porro nunc alterum caput problematicè propositum est, an aqua aliquam habeat colorandi proprietatem. Nam quod aquæ natura ex mixtione aliqua colorem extrinsecus inducat, etiam animalibus, id facile est; qua autem ratione id efficere vuleant in potibus, difficile est asserere. Ordo verò, ac experientia, ad quatuor nos deducit causas de omni colore ex aquis: Nempè aquam colorare, vel ob mixturam extrinsecam, quemadmodum est dictum; vel aspectu ac imaginatione colorari aliqua animalia; vel in potibus qualitate aquæ, vel calidæ natura, vel frigidæ. Et tandem proprietate sua, nobis occulta; quarum sigillatim aliqua ponemus exempla.

Colorum natura in aquis.

Aqua. I.

Aqua paucos, & dilutos concipit colores. III.

Vis colorandi aquarum. Causæ 4.

Aquæ ad Hierapolim in Phrygia tingentes colore purpuræ.

IN prima Asiæ parte, quæ Græciæ à fronte, & Helleponto mari adiacet, in Mysia, Caria, ac Phrygia, quæ amplæ sunt regiones, per multas recensuimus haberi terrarum, ac aquarum proprietates, ac balneis propterea aquarum sponte nascentium, & calidarum plenas esse præsertim ad Hierapolim, quæ quasi sacra ciuitas dicta est, ubi inter alias quædam aqua emanat (quæ ut Strabo meminit) tingendis lanis non minus idonea est, quam quæ ex radicibus tinctorum, ἐκ τῶν ποζῶν βατόμυρα ut non cedant his, quæ purpura, ac vermiculo tinguntur. Olim pro terræ, ac minerarum illarum natura tam varia, melius (si dabitur) consideranda.

Lib. 4, c. 5.

Quæ lanas tingant, & capillos aliquo colore.

QVÆ causa sit aquarum, quæ exterius lanas tingant, & capillos; iam diximus libro superiore: est enim earum effectus atis adsimilis, adhibita extrinsecus aqua de qualitate, aut Chalcanti, aut æris. Sicut de Crathi, ac Sybari fluminibus diximus in Thurijs, quæ (ut cecinit ex Pythagora Ouidius xv. metamorphoseos.)

1. Causa. Crathis, & Sybaris flu.

Gg

Ele-

Electro similes faciunt, auroq. capillos,

Sybaris,
& Sybari-
ta nunc
Terrano-
na.

QVANDOQVE præter illas causas naturales id perinde famosum dictum, hanc habere poterit allegoriam. nam ad Sybarim amnem cum fuerit antiquis temporibus ciuitas eius nominis, ob agri fecunditatem opulentissima, ac Sybarita ex ea populi memorentur, tunc super omnem Italiae nationem deliciosissimi, attestatur Athenæus libro xi. consueuisse eorum pueros ad impuberem vsque ætatem purpureis, ac splendentibus vestibus ornari capillorumq. nodos, ac cincinnos auro, ac tyrio implexos gestare. Ita qui fucus erat, & artis, naturæ aquarum, quibus lauerint datum est. Alioqui lanis tingendis, ex naturali in aquis mixtura non desunt similia exempla, vt in agro Chalcydico, quod nomen dicitur, ex Strabone, & in Phrygia, & alijs locis iam dictis.

Colores ex aspectu ad aquas.

In niuosis
terris al-
ba fieri
animalia.

ITEM ex aspectu solo concipi animalibus varios colores, aliqua habentur exempla. Præclarum verò illud Genesis 30. quo Patriarcha Iacob armenta procreari fecit maculosa, & varia. Nam appositis virgis populeis, detractis corticibus, alijsq. simul variorum colorum in canalibus, vbi bibitori essent greges, factum est, vt in eorum colorum contemplatione coirent, conciperentq. sobolem vario colore repletam. Adfirmant auctores ex Aristotele 5. de generatione animal. ob aspectum niuium niuosis locis multa animalia nasci candida. Nam videri in Scythia, in Pirenæis, in Alpibus vultures albos, aquilas, accipitres, miluos, vulpes, vrsos, coruos. An ex eiusdem aquæ alimento iamnum videbimus.

Colorum varietas, ex potu aquarum, Aristotelis.

3. Causa
colorum
ex aquis.
Frigida
nigrum,
calide al-
bum pilu
facere.
Flu. in
Thracia.
Flu. duo
in Antan-
dro.
Xanthus
flu.

SCRIBIT Aristoteles in problematibus Sect. ix. Aquarum mutatione mutari colores in animalibus, præterquam in coruo. Vbi rationem non addit naturalem; subinnuit tamen 111. de histo. animal. cap. xii. hanc quandam causam frigidis bibentibus aquas, nigrum pilum solere fieri calidas verò bibentibus, album. Aquarum (inquit) diuersarum vsu nonnulla animalia suos immutant colores: alibi enim candida, alibi nigra redduntur. Sunt etiam aquæ multis in locis, quas cum oves biberint, moxq. inierint, nigros generant agnos. Vt in terra Asiritide agri Chalcydici in Thracia facit amnis, quem præ nimia frigiditate Psychrum vocant. Et in Antandro quoque duo fluuij, quorum alter candorem, alter nigrum facit pecoribus. Scamander etiam amnis flauas reddere oves creditur, quam ob rem Xanthum pro Scamandro nuncupatum ab Homero autumant. Adde ex vi. de histo. cap. xix. Nam & aquæ faciunt, vt fœminæ, maresq. concipiantur. Spectare autem ad Aquilonem oportet cum coeunt fœminæ, vt immutent prolem quæ salusculam, bibunt aquam maturius coeunt. Et in 111. de generat. cap. xi. Potissimum (inquit) mutantur colores animalibus propter aquam, ex qua accipiunt alimentum. Eius enim vsus communis, ac assiduus omnibus est, etiam siccis ipsis ad alendum. Quare aquæ crudæ, & frigida, aut sterilitatem, aut partum fœmineum faciunt. Hæc ipse. Vbi frigidas equidem intelligo sua natura crudas, ac duras: vt contrā calidas, quæ candorem faciunt, synceras, ac puras quæ ex multis aëris partibus tepescant hieme. Qualis Clitumnus fluuius in Umbria, vnde veteres Romanos in suis sacrificijs, victimas præ candore, eligere consueuisse scribunt historici, & ex poetis Virgilius, cum ait. Hinc albi Clitumne greges. 11. Georg. qui fluuius, vbi Tyberim ingreditur, multum eius adauget bonitatem aquarum synceræ naturæ, ac natiuo, quem diximus, tepore leuissimæ. Constat ergo ex alimentis colores contrahi animalibus aliqua ratione.

Quæ fri-
gida in-
telligun-
tur, & quæ
calidæ.
Clitum-
nus. flu.

Colores ex aquis, Vitruuij.

Flumina,
ac fontes
varij.

SCRIBIT Strabo, in Euboea duo flumina sunt, Cephissus, & Melas, in Beotia Vitruuius, in Lucanis Crathis, Troia Xanthus, inq. agris Clazomeniorum, & Erythreorum, & Laodicensium fontes, ac flumina, quæ habent ad colores, præsertim animalium, aliquam proprietatem. Cum enim pecora suis temporibus anni parantur ad conceptionem partus, per id tempus adiguntur eò quotidie potum, ex eoq. quantumuis sint alba, procreant alijs locis Leucophæa, idest cineraceo colore, medio inter album, & nigrum, qui glaucus in piscibus, & in aquis laudatissimus, Virgilio. Alijs locis pulla, idest quasi puro lanarum colore. Alijs Coracino colore: Strabo lib. xii. de Laodicensium pecoribus loquens *τυρκοπέ-
ζων ποά* vocat, qualis scilicet in cornu conspicitur, nigerrimus. Ita proprietates liquoris, cum distribuitur in corpus, imprimit sui generis qualitatem ad eum colorem. Quo modo in campis Troianis propè flumen armenta nascuntur rufa, & pecora Leucophæa, ideo flumen Ilienses Xanthum appellauisse dicuntur. Hæc hætenus ex Vitruuij.

Colo.

Colorata Plinij.

EX aquis, quæ habeant proprietatem colorandi, aliquas meminit Plinius, tum 1. r. tum libro etiam 3. r. Communiter allegari solet Sybaris, & Cratis, de quibus dictum est. Et in Falisco Clitumni aqua quæ in potibus candidos facit boues. In Boeotia amnis Melas, quasi niger, oues facit nigras. Cephisus ex eodem lacu profluens albas. Rursus nigras Peneus. Rufas iuxta Ilium Xanthus. In Hætica fontes duos idem meminit; Caronem, ex quo bibentes oues nigras fieri: Mellen, ex quo albas: ex utroque autem varias. In Macedonia, quas uelint oues nasci candidas, ad Haliacmon ducere: quas nigras, & fuscas ad Azium. In quibusdam aquis, ex Theophrasto subdit omnia fusco colore nasci, etiam fruges, sicut in Messapijs; In Erythris pilos gignit Alcon fluiui.

Flumina varia.

Fontes varij.

Quæ pilos gignant.

Pisces ex aquarum coloribus.

SIC in Suecia lacus Niger dictus eo idiomate, non solum nigras continet aquas, Olao magno autore, sed & pisces alit concolores, quibus nihil secius accola vscuntur. In Carri-nensi Hispaniæ agro fons quidam, aurei coloris omnes ostendit pisces, qui tamen extra il-lam aquam non differunt à cæteris. Ctesias in Armenia scribit esse fontem, inquit Plinius; ex quo nigros pisces illico in cibis afferre mortem. Idem in Arcadia fonte Styge iam dicto, pisces nasci asserit, ex Theopompo, lethales & ipsos; quod non in alio genere morti-ferorum fontium reperitur.

Lacus niger. Fontes varij. Pisces lethales.

20

De aquis quæ fama iactantur in admirandis.

Cap. XXVIII.

DIXIMVS hætenus de aquarum proprietatibus, quarum aliqua est probabilis causa naturalis. Consequens est, iam famosa aliqua dicta de aquis percurrere; quæ scilicet in admirandis prodita, nullum habent fundamentum in rerum natura: sed sunt aut figuræ, ut multa in figuris tradidit prima illa hominum simplicitas, aut superstitiones gentium, aut mera figmenta. Quorum idcirco non tam causas tenemur exponere, quam quia ita series, ac ordo postulat tractationis nostræ, & ad tollendas, simplicium animorum fallacias, quasi rejicere à veris iudicijs, ac ea prout nar-rantur explicare. Huc pertinent pluri ex parte, quæ miracula aquarum tam multa scri-bit Plinius ex veterum traditionibus, tum 1. r. xxxi. de naturali historia lib. Vitruuij, Solini, ac iuniorum etiam quorundam scripta de mirabilibus fontium. Quorum permul-ta falsa esse, ac popularia mendacia, res ipsa, tempus, ac veritas, qua nihil habemus an-tiquius, planè declararunt.

Miracula fontium triariam dicta.

30

Fabulosa de aquis.

H V I V S verò erroris causam, ut viri scriptores tam nobiles iocosa aliqua serijs re-bus admiserint, hanc esse arbitramur. Mitto quòd pleriq. dictata referunt, & quisq. obiter, aut ex occasione, aut quoniam collibitum est, iocosa serijs aliquando solet intermiscere. Sa-nè qui ea scribunt extrà professionem; sæpenumero non tam veras in eis quærunt demonstra-tiones, quàm ut proprium institutum aliqua amplificet probatione. Ut Vitruuius facit in ar-chitectura, ubi aquarum descripturus perductiones, ac liberaamenta, multa extrinsecus propo-nit nec satis probata, de earum naturâ; & inde transiens ad aquas medicamentosas, & calidas, & vitiosas, euagatur tandem ad epigrammata fontium, atq. annuum vulgi miracula; in qui-bus non visus satis legentium animos iucunditate delectasse suæ ornatissimæ disciplinæ, hac eos voluit insuper coronide fontium demulcere. Sic Plin. dum vniuersam mundi ac naturæ proficitur historiam; multis locis protestatur non se obligasse ad causas, perinde immensi operis labores. Admirandi verò iudicij locus est lib. 11. c. xii. Vbi recoditas de defectu Sy-fas, quàm eas constare in aliquibus, atq. hinc multa quatenus relata inuenit, simpliciter recensuit, præsertim miracula. Quorum & nos multa retulimus, ac plana fecimus suis Clitorius causis. Aliqua læuia æstimauimus; quem ad modum dictum est, ex Clytorio fonte, fons. his, qui bibissent in Arcadia, vinum tædio venire, quòd in eum Melampus piamentum abiecerit, quo ipsum Præti filias fabulantur ab insania persanasse, quæ furibundæ se vaccas euasisse putarunt; iussit Virgilius. Strabo verò ad fabulam adscribit centauris, qui vul-nera, ac hydræ virus in illis aquis eluissent. Sic Plin. fontem in Cæa Insula facere hebetes. Et contra in Cilicia apud oppidum Insegurum esse, ex quo bibentium subtiliores fieri sensus, tra-didit Varro. Ex Theophr. duos fontes refert idè Plin. in Phrygia; quorum alter à risu, alter à

Vitruuij stylus de aquis.

Clitorius fons.

Fons in Cæa. Riuius in Cilicia.

Cleon fletus
Gelon, a ridendo dicitur. Alia prorsus excedunt omnem fidem: ut ridiculum est, ex Leontino fonte in Sicilia, qui bibisset, euadere statim scientem medicum, tota in eum Leontini cuiusdam ciuis eius, sapientia imbibita. Item fontem Cupidinis vocari apud Cizicen, ex quo potantes amorem deponerent. Et ut largius vulgaribus musis fabulandi materia præberetur, addit Cælius ex Pausania, in Achaia Sellenium fluvium, ac fontem esse, qui in ipso ablutos amore liberaret, & tam viros, quàm scæminas. Fontem posuit in admirandis hac ætate Petrus Martyr cognomento Angerius in Bonicca Insula, vna ex Lucanis vltra Hispaniolam noui orbis, cuius aqua epota iuuentam senibus mirificè instauraret, et si nec canos mutet, nec rugas: quæ velet fabula gentis, quæ ibi degit (ut iuniores scribunt) vanissimæ: vel defulcoria quæpiam hyperbole, perinde dici solet in multis balneis, & de Ellebore inter medicinas, quæ prædicantur facere iuuenescere.

Superstitiosa aquæ.

CÆTERVM ad faciliorem imposturam, fabulosa id genus multa, rudis illa antiquitas, ac fallax dicacitas græculorum, cum superstitiose coniunxit, Auxit numerum. Deorum aquarum celebritas, inquit Plinius. Ut Aegeria Dea, Numæ coniunx, ac eius nomine fons Aricini nemoris, quo sæpè Numam in congressus nocturnos cum ea se conferre, ac eius monitu quæ grata Dijs essent, sacra instituere solitum tradit Liuius libro primo, & Camanis idcirco eum consecrassè. Et item Ouidius libro decimoquinto & Fastorum 111. d.

Ille Numæ coniunx, consiliumq. fuit.

Aegeria est, quæ præbet aquas, Dea grata Camænis,

Alphæi, atq; Arethusæ fontes.
Sic de amore fabulantur Alphæi, atq; Arethusæ, qui in fontes conuersi, adhuc auitos quaritant amplexus; nimirum quia in subterraneis coniungi hos fontes asseritur. In Dodone Iouis fontem gelidum esse, in quo immerse faces extinguantur; si extinctæ admo-ueantur accendi, crescere, & decrescere ter in die. In Illyrijs supra fontem frigidum, expansas vestes accendi, imbutas fortè bitumine, ac igne adhibito. Andriæ fontem vinosum Baccho dicatum, si è conspectu templi auferatur, saporem eius transire in aquam. Vanitatem sapit, quem canit fontem Pyndarus in Bootia, dulci aqua, ac frigida Typhosæ nomine, quam qui bibissent concipere diuinitatem. ac Tyresias cum ob senectutem, eius ferre non potuisset frigiditatem, bibens mortuus traditur. Fabulosus quoque, ac superstitiosus Neptuni fons in Medis, qui limite transire soleat ad loca vicina, portendens aliquid, Plin. mirum verò, quòd cum piscibus transit, ac responsa ab eis incolæ petunt cibo, quem rapiunt annuentes; si verò euentum negent, caudis abigunt. Amnis Olachas in Bithynia, Brietum alluit, hoc est & templo, & Deo nomen indiget, è cuius gurgite periuri notantur pati velut flammam vrentem. In Asia quoque iuxta Thianam, fontem Iouis appellatum, frigidum, ac bullientem, ex quo periuri potantes, statim grani vlcere manibus, ac pedibus afficiuntur. veridicos autem impunes bibere scripsit Philostratus. In Sicilia apud Acadinum fontem, authore Stephano, persimilem iuramenti ritum celebrant. Et ibidem Lacus Dellis, Palicis fratribus dicatus, huius superstitionis erat celebris. Miracula tandem balnearum, & aquarum, quæ sub aliquo eiusmodi numine, ac titulo prædicantur, aliquam sapiunt superstitionem.

Figuræ equarum.

PERMVLTÀ verò, quæ superstitiosè pariter iactantur de aquis, quandam continent de mundi huius constitutione, ac rerum natura imaginem, quam rudes adhuc primis illis seculis homines sub varijs fabularum coloribus adumbrarunt. In figuris plurima tradidisse constat sapientes Chaldeos, à quibus cum prima de diuinis arcanis mysteria dimanauerint ad Aegyptios, ac ex eis ad Hebræos: easdem & Græci posteriores, quasi insinuatæ ab antiquo mentibus humanis, tradiderunt fabulas. Quas postea Varro insecutus est ut plurimum in Genealogijs Deorum, & Cicero, & Macrobius in Saturnalibus, & omnium maximè fabulosus Ouidius in transformationibus. Verum haud ea nunc nostra ratio est ambages persequi fabularum; sed magis dumtaxat verisimiles tangere, quæ nobiles aliquas de natura aquarum continent allegorias, nec modicam interrim lucem, ad illorum auctorum, præsertim vetustissimorum intelligentiam, parient. Arcana in primis æternæ sapientiæ, utque cælum, & terra, & cunctæ res creatæ ab illo pendeant principio, per ipsumque caduca perennem habeant successionem, & in ipsum denique recurrant omnia; per Saturnum configurarunt, Deorum antiquissimum. Saturnum

turnum filios, quos genuit ex Rhæa, idest fluxu æui, ac temporum continuo (id enim indicat *ῥέειν*) omneis deuorasse; idest; quia omnia orta occidunt, reciprocantq. in ipsum principium. Tribus exceptis; Ioue, quo vita hominibus elargita, & cunctis rebus figuratur. Dicit, quo terra designatur æternarum mutationum basis, ac firmamentum, eademq. rerum omnium, quæ perenniter oriuntur, atque iteunt, terminus. Et Neptuno, quo vniuersam aquarum naturam, pro idonea rerum fluxarum materia, ac reparatione, prisci illi sapientes Chaldaei intellexerant. Vnde illud ex Homero fertur, Iliados.

Neptuni origo aquarum.

Gentiliū deorum figura.

Ὠκεανὸν πατέρα τῶν γένεσιν, καὶ Μητέρα θέντων.

Oceanum deorum patrem, & Thetim matrem.

- 10 Primū verò Orpheus Homero antiquior duas vnicuiq. elemento animas, seu duas attribuit vires, & aquis Oceanum patrem adscripsit, Thetim matrem. In quibus multæ, ac pulcherrimæ, quæ ad aquas attinent concernuntur figuræ. Ioui in tota aquarum natura à philosophis antiquis tribuitur mobilitas, M. Tullio teste, in marinis tranquillitas, quod diuinus poëta tetigit.

Vultu, quo cælum, tempestatesq. serenat.

In fontibus claritas, vigorq. originis, in Thermis tepor, calor, & salubritas. Et quæ à Ioue fontes aliquam habere dicuntur prærogatiuam. Iouis fons in Asia Plinio, vindex in periuros. Iouis Dodonæi, Iouis Hammonis, qui ter die fontes ac nocte variant. Has quidem inuenio figuras, ac aquas Iouis numini attributas.

Figuræ aquarum dii, hoc est Plutoni ascriptæ.

SVBDITIS autem imperio ponuntur flumina Inferalia, & Stygia palus per quam Dij iurare timerent. Attestantur autem id primum fuisse dijs antiquis iusiurandum, iurare, Cur Dijs per aquam, quasi à calo venientem, & primam rerum. Nomina verò illa fluminum infernalium non aliud configurant apud Poetas, & Theologos antiquos, nisi partem aliquam poenarum infernalium, odium, dolorem, obliuionem, luctum, & incendium. quæ tenui quidem carmine, sed verbum verbo planè reddidit elegantissimus Guarinus.

Styx, Acheron, Lethe, Cocytus, cum Phlegetonte.

Odit, tristatur, dediscit, luget, & ardet.

- 30 Stygiæ quidem paludis, vt altè cecinit Virgilius lib. vi.

Dij cuius iurare timent, & fallere numen.

Ratio figuræ hæc est, Seruio ibi interprete. Styx marorem significat: vnde *ἀπό τοῦ στυγνότητος*, id est à tristitia dicta est. Dij autem lati sunt semper, & immortales, vnde qui marorem non sentiunt, hoc iusiurandum per rem suæ naturæ contrariam, & per execrationem habere ponuntur. Acheron verò, quasi mæstitia, & doloris fluuius: & ex eo Acherusia aqua dicta, & Acherusia palus, qua patere iter, ac inferni ianuam Ditis, meminit idem Vergilius, ac per eam transfuchere Charontem animas defunctorum.

Figuræ aquarum à Neptuno.

- 40 In Neptuno porrò numen aquis peculiare intelligitur, ac Deus maris, cuius imperio mare vniuersam terræ abluat faciem: vnde rectè sentiunt quidam Neptunum dictum *ἀπό τοῦ νίπτειν*, sicut & Acheloum *ἀ' λοῦω, καὶ νίπτω*, idest à Lotione: vel vt Cicero visus est Neptunum à Nando interpretari, sicut & vertumnus à vertendo. Hoc sensu ponitur Neptunus ab Ouidio præbuisse Diluuium materiam, & imperasse fluminibus auxiliares aquas. Lib. i. Sic etiam fingitur ex ædificata Troia, in vindictam negati precij Phrygiam inundasse. Lib. i. i. Vt vero à Neptuno, hoc est à mari omnia flumina, ac nascentes aquæ trahant originem, indicat ex Oceano Thetidis partus, quo peperisse fabulantur omnia flumina. Indicat & Pegafus equus ex Neptuno ortus, quasi fons, ac soboles velocissimè currens, & in quenquam pagum.

Figuræ aquarum ex transformationibus Ouidij.

Configurationes porrò apud lepidissimum poetam, aliæ calidarum aquarum continent causas, nempe quæ calefiant vel terræ motu, vel per Aetnæ incendium. Vel potius suppositum à Nymphis fomitem, quem explicat Sulphur, & bitumen.

Lurida supponunt fecundo sulphura fonti

Incenduntq. cauas fumante bitumine venas,

Aliæ nouam figurant fontium originem: quo nomine Achelous fluuius est in Græcia celeberrimus, qui quoniam primus post diluuium erupisse fertur, ac terram irrigasse, nouum videretur attulisse aquæ nomen, vt *Ἀχιλλεύς* diceretur. Vel quia varias induisset for-

Achelous flu.

Aqua cur

Ἀχιλλεύς dicta.

mas. Achelous enim, fertur cum Hercule pugnans, ac in varias transmutaretur figuras, in anguem, draconem, taurum, eius cornu ab Hercule auulsum, nymphas omni fructuum genere repleuisse, Cornuq. copię propterea dixisse. Qui re vera (vt Strabo est testis) fluuius eius nominis est, à Pindo monte in Epiro nascens, ac inter Acananiā, & Aetoliam influens, propter obliquos flexus, modo anguem specie, modò Taurū fremitu, ac cornibus referret. quorum vnum Hercules diuellens, ac fluuium ipsum diuertens, fertilissimos omni fructuum genere illos agros reddidisse. Ac ex eo Copiæ cornu orta fabula, quod & Amaltheæ ob duritiē dictum est, difficultatem operis configurans. Ob varietatem similiter ac numen, antiquæ famæ est Hammonis Iouis fons, in Aethyopia, quem diximus nocte, ac die varium. Multos alios tūm fontes, tūm fluuios meminit variæ historiæ Plinius. Vt Athamas ex Thraciæ mō- 10

Amal-
theæ cor-
nu.
Iouis Hā-
monis
fons.
Athamas
flu.

Et vagus altis dispersis Syluis Athamas,
qui & ligna incendere traditur, vt Ouidius

Admotis Athamantis aquis incendere lignum.

Narratur, minimos cūm Luna recessit in orbes.

Acis flu.
& Cyane
Stagnum
in Sicilia.
Marfias
flu.
Hiris flu.
Castalius
fons.
Scilla, &
Carybdis
Elemento-
rum, &
aquarum
variæ mu-
tationes.

Aliæ figuræ continent vel ortum, vel interitum, casu aliquo fontium, ac fluminum. Vt excussio Aetnæ à gigantibus, quo Acis oppressus, ac conuersus in sui numinis fluuium, & Cyane factum Stagnum. Oppidum in Phrygia factum similiter Stagnum. Aliæ proprietatem concernunt variam, in colore, sapore, cursu, & recurso, strepitu, alijsq. id genus circumstātijs. Vt Marfias fluuius in Phrygia rubore tinctus, ex Marfię ibi excoriati ab Apolline sanguine. 20 Hirimin flumen conuersam ob sletū in Bœotia, eumq. amulari flebili cantu Cignos circumuolitantem. Castalium ad Parnasi radices fontem Musis dicatum; in quem Castalia conuersa, fugitans vt decet Musas & virgines. Apollinis Dei ridiculi petulantiam. Scilla latratu, Charybdis rabies incomparabilem notant, atq; horribilem freri inter illos scopulos sonitum. Omnium rerum vicissitudinem esse, varijs exemplis ostenditur, mutationesq. in seipsas: Elementorum in primis, Terrā mare fieri, & mare vbi olim terra; novos nasci fontes, alios interire, Lycum in Phrygia præcipitari, Erasium in Argolicis subsidere, & Mifum in Arcadia. Caicum aliorum fluere, Mæandrum gyris, ac recurribus volutari, Amasenum, in Sicilia non semper fluere, Anigri in Messenijs aquas olim potabiles, nunc iniucundas. Hypanis in Ponto aquas amarefcere. Cyconum flumen viscera indurare, Cratim, ac Sybarim mutare capillos, Salmacis vndam, Aethiopumq. lacus mutare animum, Clitorium ab- 30 stemios facere, Lyncestium temulentos, Phænum noxijs potus nocte, innoxij die. Et tandem Poëtarum inuenta, Pegasus equum aperuisse vngula fontem in Parnasso, qui & Hippocrene idcirco dicitur, & Caballinus à Persio; eum sacrum fuisse Musis, Castalium, Lybethrum; Venerem ortam è spuma maris; Nymphas colere item fontes; omnia nobis planè configurant aliquam in natura aquarum esse diuinitatem, qualem decet Musas, & Poëtas, & purgatos animos Sapientum.

*Catholica conclusio proprietatum occultarum, & de inditis fontium virtutibus
à calo, & stellis. Cap. XXV III.*

EX omni consensu hætenus virtutum, ac proprietatum, quæ vel proditæ sunt ab auctoribus, vel inueniri possunt quorumcunq; fontium, & sponte manantium balnearum; cū multa in figuris explicata, ac partim explosa cum fabulis, partim vera, & confirmata sint suis rationibus; iam hinc ad supranaturalium quarundam proprietatum rationem inuestigandam prouehimur. Quæ quanquam altissima videri poterit speculatio; pro hac tamen ingenij capacitate, in duas partes à nobis diuidenda, ac explicanda erit. Primum quæ latè patet, & totam amplectitur rationem Thermarum; de necessitate quadam naturæ concludemus, quòd quarumcunq; aquarum, ac fontium speciales sint, ac singulares à cælo, ac stellis virtutes. Ac tria ad hanc demonstrationem ductu sensuum adhibebimus argumenta præcipua; à constitutione, quam videmus fontium naturali, in sua, 50 vniiformi origine, ac immutabili proprietate: ab operationibus ipsis, quarum aliqua excedunt manifestè conditiones elementarium facultatum: & tandem à formæ ratione in qua; re, & in aquis, vnde omnis motus principium. Quo verò humana non pertingit ratio, hic altera parte altissima percurreremus, ac verè diuina mytheria in aquis, quæ ipsi soli cunctarum rerum opifici referenda erunt. Omnes ergo sapientes in hanc maximam conueniunt sententiam, vt in vniuerso, & in omni rerum constitutione, prima quadam insit virtus ætherea. Imò & in locis ipsis particularibus (vt altissimè de vniuerso, & de principijs naturæ proponit Plato in Timæo) specialis aliqua insita est naturæ virtus, ac proprietas, nulli aliæ rei, nec alio loco communicata. Dixerint mundi animam Stoici, dixerint naturam, & calo- rem

Tria arg.
loca de
insita à
cælo vir-
tute in
fontibus.

Virtus
ætherea
cūctis re-
bus, & cū
ctis locis
insita.

rem Peripatheci, in omni fermè rerum naturæ speculatione, hoc certum, ac firmum principium stabilire visi sunt sapientes, vt à superiori quodam agente, insitaq; cunctis rebus virtute regantur, & gubernentur. Et cū hæc quidem clariùs (vt diuinus testatur philosophus) hæc verò obscuriùs sublimi illa participant dignitate, post cælorum, & astrorum admirabilem illam constitutionem à perennitate motuum, ac lumine cœlestium corporum; tota natura virtus, pro hac creandarum rerum necessitate, visa est in elementis rerum confidisse. Quæ nimirum principia immutabili ordine constituta, ac certis sedibus collocata, eodem motu, ac lumine, & calore cœlesti prædita, opportuna redduntur, & fecunda ad omnem rerum generationem. Neq; nunc commune, quem omnes sentimus calorem loquor, & qui in terris manifestè, & in aquis (quemadmodum à nobis est demonstratum) vigeat; verum etiam digniorem intelligo caloris, insitamq; illius ætherei luminis virtutem in fontibus, à qua nimirum promouentur aquæ ad creandos fontes. Hinc arguimus, quòd subsistente tota aquæ natura in infimis terræ cauitatibus, subeant tamen fontes ad cacumina montium, vnde nascatur, irrigentq; in diuersas partes terræ, summo consensu tam Astronomici, quam ac physici, non aliam habent demonstrationem, nisi quia præter communem aquæ inclinationem, trahantur pariter ad eam altitudinem calore, & virtute stellarum. Nec secus de perenni motu, ac æstu maris, quod quater in die vltro, citroq; trahatur ad litora, demonstratū est, quod mirificè libratum sit, totaq; mole trahatur virtute Solis, & Lunæ, quorum scilicet inclinationes, motusq; mare consequitur. Proinde his probatis, & conceptis, quæ prima sunt in tota aquarum natura momenta rursus arguendum videtur in principijs Physicis; vt quæ primigenia à cœlo communicata est omni aquæ, ac singularibus fontibus virtus, quæ formam præbeat, & motus, & certam originem nascenti aquæ; eadem tanquam anima insita illi aquæ, ac fonti, contribuat & consequentes ipsam formam differentias, ac virtutes, & quæ ex modis mixtionum resultant, substantiam aquæ certam constituat, saporem, colorem, odorem, caloris gradum, & omnem per differentias suas moderetur operandi facultatem. Quæ omnia cū à perenni omnium fonte, ac datore formarū, & virtutum dependeant, quasi patratum videntur habere pactum cum natura, ac certam legem istę, & omnes formæ, vt eodem fontes nascantur, permaneantq; tenore, nec deficient à constituto per secula. Itaq; immutabilem quoq; habere connexum, ordinemq; in suis causis omnes facultates, ac operationes necesse est, vnde perfectæ sint, vniformesq; & perpetuæ, præsertim in fontibus balnearum, & aliarum medicatarum aquarum. Nam, vt in cæteris rebus perfectis, vitæ ratio, nutritio, & omnis perfecta actio, caloris est ingeniti, & animæ, ita quandam animam proportionem, ac formam, certumq; caloris gradum insitum esse fontibus, ac balneis fatendum est, quæ præter subiectæ materiæ impressiones, per spiritus quoq; ei loco, ac fonti insitos, proprietates præstet, ac operationes supranaturales. Hos nimirum fauores diximus inesse cœlestes in balneis, quos sæpè inculcauimus in eorum historijs, ipsis dumtaxat effectibus perspicuos. Quæ omnia minus animaduertentes qui priores scripsere de balneis, dum multas obiter in eis agnouerint admirandas prærogatiuas, superficie tamen tenus, sensibiles tantum, ac elementares persecuti sunt causas, & caloris in balneis actualis naturam, vel à Sole, vel à ventis, vel à terræ proprietate resultare, à sulphure, vel alijs mineris calorificis, vnde vix corticem contentarum intimè proprietatum attigisse visi sunt. Omnes alioqui sapientes in hoc consenserunt, vt cunctis in rebus pro ratione, intrinsecus eiusmodi inesset calor, virtusq; cœlestis, vbi plus, vbi minus. Ergo vt in vegetalibus, ac plantis, & in omni animantium genere ingenita aliqua elucet virtus, quam planè Aristoteles explicat necessariam in 11. de gen. anima. cap. 111. Seu natura inquit dicatur, seu calor, seu spiritus virtute respondens elemento stellarum. Non minus & in terris, & in venis aquarum, fontiumq; qui perpetuas, vniformesq; habent emanationes, ac proprietates suas certa haud dubiè virtutis illius participatio intelligenda est, proportionem pariter, ac virtute respodens elemento stellarum. Quæ in arcanis condita sunt naturæ, ac dignis admodum elogijs explicata, habentur à Theologis antiquis, & à Platonicis, animam mundi, ac diffusam ubiq; mentem, contemplantibus, quibus & Galenus multis locis consentit, & in libris præcipuè de placitis Hippocratis, & Platonis. Liber autem & hanc nostram appendicem altum ad id carmine Latini vatis concludere.

Igneus est ollis vigor, & cœlestis origo

Seminibus

Aquæ sacrae cur dictæ, & Fontes sacri ac Flumina.

OPTIMA ergo ratione à prima illa antiquitate, cum non adeò arcana illa in aquis nascentibus explicata fuissent, satis quidem visum est illi primæ hominum simplicitati, ac ingenui animi hominibus, si tantas, quas viderent in fontibus prærogatiuas, in admirandis acciperent, vel magnificis colerent titulis. Qui Thermas, ac balneas dixerunt; & ceteri ali-

qua

Suppositū
ab aucto-
ritate.
Aetherea
virtus in
elementis.

Calor æ-
thereus,
& lumen.

1. arg. à
fontiū cō-
stitutione

11. arg. ab
operatio-
nibus for-
malibus.

111. arg. à
formæ ra-
tione.

Formam
consequē-
tes opera-
tiones.

Fauores
syderū in
fontibus.

Arg. à cō-
muni con-
sensu.

Arist. mi-
ra senten-
tia.

Theolo-
gi antiqui
Platonici
Gal.
Virg.

Aquarum
diuinæ p-
rogatiue.

Aegyptij
aqua ado-
rantes.

Mercur-
Trimegi-
sti senten-
tia.

qua nuncietur aris, venerarentur sacrasq. nuncupauerint aquas. Nam omni sui parte nascentes aquæ aliquam præ se ferunt diuinitatem. Aquam enim vel à prima sui origine admiramur, siue à mari, siue à cælo venientem, & quæ cum Sole, & Luna in moribus suis habeat certum consensum, & à montium summitatibus veniat oriunda. Mobilitate propria, fontium perennitate, varietate partium, & distributione in omnem terram, sinceritate, & vniformitate substantiæ. Et tandem quæ singulares habeat virtutes, & quasi cælitus immixtas gratias. quo nomine Aegyptij prima illa hominum memoria, aquam adorabant, quod diuino elogio contemplatus est Mercurius Trimegistus. Aquam ab Oceano diffuere dulcem, ad hominum alimenta, & quam conspersam in populum colerent, quod sic deleteret animi vitia. Qui ritus hanc mihi videtur habuisse significationem, quia Aegyptij verissimas vident pluuias, unde eas, quum pluit, affectatè recipiunt, veneranturq. celi rem diuinam, qui & Nilum putarent à cælo venientem. Simili postea cultu in vrbe Roma fuit apud gentiles aqua Mercurij ante portam latinam, quæ conspersa in populum crimina ablueret, ac à periurio vendicaret. qui locus ad hanc tollendam superstitionem, rectè S. Ioanni fuit dedicatus. Et qui hodie excommunicantur, aqua & igne interdicebantur, tanquam sacris incunctis rebus elementis. Sacra dictæ Musæ, & sacri vice versa, quos eas diximus colere, fontes, ac etiam montes: quæ figura hanc videtur habere rationem, quod ut è fontibus sponte aqua emanat vberi vena; sic è vatun, sapientumq. ingenijs, quasi è perenni vena abundant, quæ meditantur. Qui & coloni quoq; fontium figurantur, & circa montes versari; quoniam musæ, ac ipsarum studiosi (ut Strabo interpretatur lib. 10.) quasi indagatrices sunt, ac venatores rerum maximè vtilium ad disciplinam, & ad vitam, unde & venari vsurpamus Verbum, quod est inuestigare, ac inuenire. Vel peruari circa montes, ut notetur contemplantibus esse recedendum à communi commercio ad solitudines, & heremum: quod tetigit eleganter Horatius in 11. Epistolarum. Scriptorum chorus omnis amat nemus, & fugit vrbes.

Nymphae
sacra, &
Lympha
aqua.
Oracula
apud
aquas.
Fons Ca-
stalius.
Fons Al-
bunea.

Et circa fontes versari, quasi olores imitantes, & eorum cantus, qui (ut testis est Aristoteles 9. de animal. histor.) circa fontes, lacus, ac paludes, aliæque loca aquis redundantia degunt, ubi musicas exerceant rationes, & concentus edunt suos. Nymphae item sacrae, quare & Lympha à Latinis dicta est aqua, quæ sincera esset, ac limpida, & Sacri earum fontes, in quibus uersantur. Hinc multa oraculis dignitas apud ignaram ueræ diuinitatis antiquitatem, quæ iuxta aquas essent, quas numina aliqua putabantur incolere. Quem ad modum Delphico spiritum fatidicum inspirari, apud Iustinum legitur. Et fons Albunea in amœna ista Latij planicie, cum nemore atq; oraculo, ubi Manes Fauni Latini Regis responsa reddere creditum est, Virg. lib. 7.

*Hinc Italia gentes, omnisq. Oenotria tellus
In dubijs responsa ferunt.*

Supersti-
tiones flu-
minum.

Perse (ut Strabo meminit) in flumen non mingebant, nec lauabantur, nec mortuum coniecissent, nec alia immunda. De fluminum uerò honoribus, relinquo Nili aquam ac patris Tyberis tantam gloriam, quique è paradisi fontibus emanare iussi sunt in sacris litteris, Gion, Physon, Tygris, & Euphrates. Quicunque amnes, ac fontes municipijs suis leguntur quandoq; Sacri, ac patrij Manes, quod legitur in Corn. Tacito, obiectum Senatui Rom. dum de vertendis à Tyberi alijs fluminibus ageretur: Spectandam esse amnium, ac sociorum religionem, qui aras, ac lucos sacros apud eos haberent. Proditum est Dionysio teste in primis Annalibus, Cutilia lacum in Reatino fuisse Aborigenum temporibus Saturno sacrum, qui fluitantem in se contineret Insulam, & cum sylua ut Plinius inquit, quæ nunquam diu, ac non eodem loco uisebatur quacunque; ex causa, uel insulae mobilitate, uel numine. Erat & in superstitionis Aegeriae fons Camænis sacer, quem quidam perennem cum riuum esse existimant, qui media uia extra portam Capenam excurrit, fortè alium ab Aricino, quem diximus. Cæterum omnes fontes, qui numinum aliquo insigniuntur titulo, peculiarem uidentur præfigurasse illius numinis fauorem; fons Iouis Hammonis, Iouis Dodonei, Herculis, Mercurij, Bacchi, Aesculapij, Igis, Inturnæ. Fons aquæ Virginis seu Triuiae, famosus in urbe, non aliam uidetur habere eius nominis significationem, quam quod Dianæ sacer fuerit. Quæ & uirgo habita antiquis, & Nympharum fontium Regina. ac triplici numine fingitur; ut triplici pariter hæc aqua emanat fonte.

Fons Tri-
uiae in vr-
be.

Balneæ Sacrae.

PROROGATA autem hæc appellatio, ac amplificata dignitas est ad balneas. proposuit hoc Aristoteles perinde famosum suo tempore dictum, cur Balnea Sacra dicta sint. Isq. in uerò sensu naturalium causarum, quia (inquit) in defluxu fulminum flammæ, ac ful-

sulphura elambant. In quo superiorem indicauit causam efficientem, eundem scilicet esse
 auctorem fulminum, & calidarum aquarum: causam verò materialem sulphur, quod *Θείον*
 Græci, quasi diuinum appellant, ac demissum à Ioue calitus. A cæteris autem auctoribus
 eadem sententia perinde definita, & certa recipitur: Varia tamen ratione, eiusq. diuinita-
 tis nuncupatione, ac alio, & alio numine. Plutarchus in problemat. Admiramur (inquit)
 maximè aquas nasci calidas, non ita miramur frigidum fontem: quia superiorem in calidis
 arbitramur causam. Hinc sacras alij dixerè balneas à Virtutibus, & quæ ad hominis vsum
 dumtaxat nascerentur, cum aquæ vsus, vt aqua, omnibus rebus communissimus sit, etiam
 plantis. Ac dicata ob id eis varia numina leguntur. Sacras dixerant Veteres ab ignibus
 10 vestalibus, quos Tellurem matrem seruare perpetuos statuere, ad propagationem rerum,
 ac vitam, & ab eis specialiter incallescere balneas. Sacras à primo instituto, sicut medicina
 sacra ab Æsculapio, patreque Apolline. Quare & pro calore terrestri illis insito, Vulcanias
 alij dixerè, vt apud Pisandrum legimus. Alij Herculeas apud Athænam, quia sponte na-
 scentes, quasi vi, ac feruore Herculis incaluerint: & sacras, cui dicatæ sint numini: quemad-
 modum Salsæ marinæ Neptuno sacra; sacri fontes Naiadibus, Nymphisque, & putidæ aquæ
 sulphurum Mephiti sacra. Quo ritu multa obseruari particularium fontium monumenta
 in antiquis, quum aut muneris vice, aut voto suscepto, sacraria, aras, tabulasq. apud fon-
 tes consecrabant, quales hodie tabellæ, & signa votiua in templis. Auxit numerum Deo-
 rum hæc balnearum celebritas, inquit Plinius. In Sicilia Syracusis, Thermites Apollo
 20 adorabatur. In Thermophylis, qui ita dicti sunt montes à calidis aquis in Græcia, Ther-
 mæ erant ad Demetriadem urbem, dicatæ ob feruorem Herculi, Strabone teste. In Italia
 ad aquas albulas votum legimus antiquissimum marmorea tabula, quod postea subreptum
 est. SACRVM M. D. M. IGIÆ. In Calderianis sub Verona M. Iunoni. In Clusi-
 finis Æsculapio. In Latinis quibusdam, Iuturnæ. In Auinione Senarum, Nymphis sacrum.
 In Campania autem Auernus Plutoni sacer, & ad Cumas Sybillæ lacus. Aliaq. præscripta
 similia. In Ægypto hodie, iuxta viridarium balsami, fons memoratur, quem celebrant in-
 colæ tam Saraceni, quàm christicolæ, concurrentes in die Epiphaniæ, ac certantes, qui pri-
 mi intrent, ac lauent quam aquam foueri ab radicibus virtute balsami, ac nephas idcirco
 putant per eam diem ab alijs animantibus gustari.

Calidæ
admirabi-
les.

Ignes ve-
stales.

Bal. Vul-
cania, &
Herculeæ

Vota, &
Sacraria
in baln.

Apollo
Thermi-
tes.

Fons aquæ
balsami.

Aquæ Sanctæ.

CHRISTIANA autem veritas posteris temporibus, in superstitionem illam è men-
 tibus humanis abolendam à præclara aliqua prærogatiua, quàm inueniret in balneis, San-
 ctum eis aliquod appropriauit nomen. Optima ratione; quando ipso statim nomine bal-
 nei, tum opinionem quisq. incipiat concipere aliquam de balneo; tum vtile quoque consi-
 lium, speranda quidem esse, quæ balneum promittat de natura, & qualitate sua; præsertim
 verò si balnei virtutes, suasq. operationes diuinus fauor aspirando præueniat, à quo veram
 omnium languorum salutem implorare debemus, & cuncta bona. Commune ergo cogno-
 40 numentum multis balneis est Aqua Sancta, præsertim in Italia, & quæ in potibus sumuntur
 aquis; quæ nimirum benedictione Dei potius, quàm virtute naturali sanitatem præstare vi-
 deantur. Sic aqua Dei, & vitæ cognominata quædam habetur in Carnis. Virginis aqua
 in Patavinis, ac S. Mariæ nuncupantur aliqua balnea, quorum singulare aliquod experi-
 mentum habeatur in miraculis. S. Ioannis nomen inditum à iuuando, Sancti Petri, S. Cru-
 cis, vel S. Helenæ, à quo quasi dispensatione diuina, ac signo crucis speranda sit salus. San-
 cti Christophori, quod opem ferat diuinam. Sancti Georgij, quasi à militiæ periculis, quod
 vulneribus medeatur; S. Lucæ, quod oculis; S. Bartholomæi, quod languoribus cutis.
 Sancti Nicolai, quod grata hospitalitate, & balneo excipiat pauperes. Alia vel à loco,
 vel ab electionis tempore denominantur; Sancti Martini, S. Philippi, S. Iuliani, S. Lau-
 rentij, S. Anastasæ, ac aliorum similia. Vt in summa per hæc omnia moneri videamur,
 50 tam Medici, quàm ægrotantes, balnea perinde sacram quandam medicinam consulenda,
 ac ineunda esse, pieque credendum est, quæ mira in eis, ac insperata aliquando morta-
 les iuuamenta sentiunt, ea non tam in balneo, ac ope medici, quàm diuina gratia se esse
 consequutos. quare altius hinc euehamur ad supremæ causæ contemplationem in mira-
 culis aquarum.

Cur San-
ctæ dicte.
A diuino
fauore.

Aliæ de-
nomina-
tiones.

Diuina in aquis, ac miracula ab altissima causa causarum.

Cap. XXX.

M A C N V M verò, quod ultimo loco erat concludendum, de singularibus gratijs, de quæ supranaturalibus aquarum prærogatiuis, argumentū hoc est: quod diuina potentia in nulla parte naturæ visa est tam specialia celebrasse miracula, quàm in aquis. Quæ de re, transeant ethnicorum exempla, & præclara passim in sacris libris legantur testimonia, apud Moysen, apud Eliseum, in Salomone, & in Enangelio ipso. quæ equidem non ad historiam, sed ad reuerentiam recolo, & ad concludendam omnium primam, maximamq. aquarum prærogatiuam. Sanè legitur Geneseos primo, quod antequàm hæc mundi machina panderetur, cum adhuc terra inanis esset, & vacua, tenebræque essent super faciem abyssi, Spiritus Dei ferebatur super aquas. quasi foueret aquas viuificaretque (vt inquit D. Ambrosius) vt eas in nouas cogeret creaturas, & fotu suo animaret ad vitæ. Hæc prima Aquarum sanctificatio, qua nulla constat antiquior in tota natura, confirmata est in ipsa statim constitutione mundi, quum iussu Dei Aqua separata fuit ab arida, & quæ subinde de Paradisi fonte emanaret, totamq. irrigaret terram. In qua particularem simul gratiam, concepsisse aquam ad iuuandum, non videtur esse dubium; imò ex eo debet esse certissimum, quod tria prima myteria, quæ concernunt salutem, fuerunt à diuino rerum omnium conditore celebrata in aquis. Nempe, diluuium vniuersale, quo mundi crimina deleta, ac renouata creatura. Diuisio maris, quo populus electus fuit à seruitute liberatus. Et mirabile, quod attestantur Doctores sancti per hæc duo myteria fuisse configuratum, Sacramentum sanctiss. Baptismatis, cuius lauacro D. N. IESVS CHRISTVS regenerationem mundi sanctificauit, asseruitq. animas à seruitute peccati ad salutem æternæ vitæ: Quæ myteria concomitantur vera miracula aquarum: quæ nimirum haud nostræ imbecillitatis æstimatione dicuntur miracula; imò quæ absolutè proficiuntur à potentia, & maiestate Dei, ac ipso effectu mirabili differunt à cæteris operibus naturæ, & secundarum causarum agentium. Nam quæcunq. operantur tum secundæ, tum primæ istorum inferiorum agentium causæ, operantur (vt suprà diximus) certo ordine, ac terminis suis. Solus Deus altissimus suprà omnem ordinem, sicut neq. tempore, neq. loco, neque vilo termino circumseribitur; ita specialia quædam opera perficit, non per causas rerum ordinarias, neq. per principiorum naturalium adminicula, neq. per vllam mediam creaturam, sed simpliciter, absolutaq. sua pandit potentia; inauditis, insolitis, ac mirandis modis; vbi, quando, & quibus medijs placitum est inmensæ potestati, ac sapientiæ suæ. Sic Abyssis aquarum imperatum est vniuersam inundare terram. Sic Mare diuulsam, liberum per medium siccæ aluei præbuit transitum Populo Dei, moxq. reuersum ad priorem locum, submersit Aegyptios. Sic idem spiritus inclyta sua virtute aquam in deserto amaram fecit esse potabilem. Idem aquam sitiienti populo de petra produxit. Idem probaticam Piscinam cælestis nunciij contactu sanctificauit, vt ægros ab omni sanaret infirmitate. In eius virtute Iordanis aqua mundabat à lepra. Ille ipse, qui verbo imperabat mari, & ventis. Qui pedibus ambulauit super mare. Qui ex lauacro Natatorij Syloe, aperiri iussit oculos cæci nati. Qui mutata deniq. elementi natura in alienam speciem, Aquam in nuptijs conuertit in Vinum. In eodem Spiritus Sancti mysterio, qui ferebatur super aquas, in eaq. virtute, qua in aquis, & nusquam in alijs elementis tot magna leguntur celebrata fuisse miracula certissimum, sit prorogata fuisse eam diuinam benedictionem, ac virtutem in omnes aquas; magnumque profectò nobis argumentum est, non sine propria summi opificis dispositione, tot balnearum genera, & calida, & tepida, & temperata emanare, ad sanitatem, ad opem, & vitam mortalium. Quis ausit ergo dicere aquas ad casum naturæ oriri calidas, totque adeo mutationes, virtutesq. inclytas ad casum in se concipere? Quis neget rem sacram, ac sanctam balnea? Quis non veneretur speciales Dei, quæ in eis multifariam elucet gratiæ? In quibus sit benedictus à nobis in omnibus seculis: Christiana pietate posteritatem admonebimus, vt ritè ac sanctè balnea adeant, ac in omni earum ministerio diuinum in primis illis fauorem implorabimus, vt quam gratiam de eius benedictione in cunctis aquis concepimus, eam in præsentī balneo sua aspiratione fecundet, ac ad speratam propitiet salutem.

Prima
aquis sanctificatio

Tria prima
Myteria in
aquis.

Sacramen-
tū aquæ.

Miracula
quæ verè
dicuntur.

Miracula
particula-
ria.

Balnea diui-
na præro-
gatiua.

Tria

Tria miracula in tota aquarum natura. Cap. XXXI. & vlt.

HACTENVS ex diuinis arcanis amplificatam aquarum dignitatem nouimus. Ex quibus, si citrà mentis iactantiam recogitare velimus rationum humanæ Philosophiæ momenta, quas (vt potuimus) de omni aquarum natura tentauimus, concludemus tandem balbutire plerumque omnem humanam rationem, quæ de istarum rerum, & aquarum proprietatibus, circà vltimas, ac naturales occupatur causas, quæ præcellentis, ac supremi potius sunt auctoris prærogatiuæ. Mitto abstrusissimas difficultates, quam operosis adeò lucubrationibus conati sumus, vt explicatæ essent, & claræ, de tota aquarum natura, communicantia, efficaciaque virtutum, de quæ tot generibus mixturarum, earumque differentijs, etiam occultis, quas descripsimus. Tria in ipso statim primo libri margine, mihi videntur digna miraculo, & quæ non tam naturæ nitantur principijs, quàm quòd diuino ipsi auctori sint statim referenda. Nempe aquarum sponte manantium origo; Distributio ipsarum partium; Et Fontium naturaliter calidorum causa. Nam recurrantur hic breuiter ea, quæ de his adduximus in causis; in quibus non verebor profiteri superasse hac in parte omnes veterum conatus laborem nostrum, vt demonstratiuæ penitus haberentur, & certæ, inuenies eas vel Dei altissimi esse dispositiones, vel naturæ rationes, in quibus plenior adhuc intellectus desiderat adæquationem: & primum de origine.

Mira origo aquarum è montibus.

PRIVM inquam constitutos fuisse mari terminos, hoc ex ore diuini spiritus prolutum est, nec vulgare habet admirationem, quòd eos vnquam præterire non auit. Imò flumina similiter certos seruant, intrà suos aluios, limites; & gutta, quæ natura fluxu-
Maria, ac flumina, seruant suos terminos. Gutta cōglobantur.
 lis est, conglobatur in plano, ac sua se meta circumscribit, & continet. Vt autem mouetur aqua, subsilitque infrà terræ venas, ac oritur fontibus, vel hæc sola naturæ eius contrarietas satis est pro miraculo; quòd ei proprium sit de suæ formæ inclinatione, & grauitate tendere deorsum, & tamen subeat ad creandos fontes ad capita montium. Aequen-
20
 tur indicio mentis libramenta situum, complanentur cylindro obices viarum, vrgeantur suo pte spiritu atque impetu aque; tandem aquam contra suæ naturæ motum, subire, cogimur asserere. Id verò potissimum fateri cogimur in opinione Aristotelis, quæ veras super ceteras opiniones habet causas de origine fontium. Nam generari in caernis ter-
Cësura in op. Arist.
 ræ aquas ex aère inibi conuerso in humorem, & vbi omnis destillatio fluit in decliuorem partem, has tamen sursum vergere, ac petere aliquando supercilia montium, vnde ex-
 liant fonte; id superat prorsus rationem, ac excedere videtur naturæ vires. Qua propter hand perperam à quibusdam refugium habetur ad fauores syderum. Veruntamen si quæ-
 ras diuersitatis rationem, & cur non æquè omnes similiter trahantur ad cacumina mon-
 tium, vbi nascentur virtute syderum; alterum duorum fiet, aut subicebit humana ra-
40
 tio, aut in fauorem id referet specialem alicuius syderum. Perinde ac si dicerent, super-
 erogatum id esse naturæ viribus, speciali dispositione Dei altissimi. Quam omnis lingua confiteatur, iuxrà Psalmum, VERBO DOMINI COELI FIRMATI SVNT, & Spiritu oris eius omnis virtus eorum. Qui Spiritus, inquam, inter mundi primordia ferebatur super aquas. Qui fundauit hanc mundi machinam in miraculis, & præscripsit terminos maris, nihil vult in tanto opere frustra esse, aut ociari. Ille ipse, inquam, satas aère aquas in caernis terræ, & quæ suapte natura circà humiliora ociarentur loca, itaque vsui essent paucis; voluit vbi opus esset, & vbi melius visum oriri, ad com-
 moditatem, & vitam viuientium. Ad id, tanquam sapientissimus Architectus, vel loca
2. de Ge- ner. 59.
 coaptauit naturæ idonea; quo circà complures aquæ nascuntur ad radices montium, mul-
50
 tæ ad medium cliuum è supernis infrà destillant caernis. Vel deficientibus naturæ modis, (vt confessus tandem est prudentissimus Philosophus in 11. de Generatione) DEVS IPSE COMPLEVIT OMNIA. Supererogauitque speciali dispensatione aquis, vt subeuntes orirentur ex altis montibus. Vel, quod maius in aquis contemplatur diuinæ prouidentiz munus, quàm quod blandissimæ se exhibeant fontibus, ad omnem vsu, & tunc sa-
 tiari videantur, dum superabundent sine fine omnibus rebus? quam mira confirmat distri-
 butio fontium.

Mira constitutio, ac distributio aquarum.

NATURALIS hic quidam videtur instinctus elementorum, vt ipsa quoque elemen-
 ta, in

Elemen-
torū qui-
dam mo-
tus circu-
laris .
In mari .
In Fonti-
bus, ac flu-
minibus .

ta, in quantum possunt, ad superiorum spherarum imitationem circumferantur. Quam-
rem in igne, statim sub concauo lunæ, & in aere fieri sapientes omnes consentunt; in aqua
verò nos idipsum in duobus præcipuis aquæ motibus demonstramus. Primo id manife-
stum est in motu eius vniuerso: nam motus maris rotatur cæli more perpetuò ab oriente,
in occidentem, quod in causis primis de æstu maris assignauimus. Secundo, quod ma-
gis mireris, motum quoque circularem quendam seruari videtur in origine fontium:
quippe aquæ à mari longissimo excursu infrà terræ meatus penetrant, hinc exiliunt, ac na-
scuntur è suis fontibus, ac exinde ad mare irrigantes supernè terram, fluxu continuo per-
ficiunt circulum. In quo reditu pulchram earum distributionem in vniuersam terram
videre est operæ precium. Iussu Dei id primò factum consistitur, & constat, cum inter
ipsa Mundi primordia, aquam de Paradisi fonte manare fecit, quam in quatuor flumina
diuidens, Nilum, Tygrim, Euphratem, & Phison, eis totam terram rigare præcepit. In
quibus magnum videri debet, quòd aquæ infinitis hinc inde riuus sint corruatæ, oppor-
tunisq; excurrant locis, pro commoditate quam diximus, & vita viuientium, & pro
condecencia; ac ornamento vniuersi. Magnum quoque & illud, quod præscriptos semel
terminos nusquam prætereant, etiam è fluminibus. Hoc verò prorsus implet contem-
planti admiratione, & deuotione animum ergà summum Creatorem, quòd ex natura cum
omnes aquæ reuertantur ad mare, vt suo vniantur principio; attamen, vt quæ ad alium
finem oriuntur è suis fontibus, ad irrigandam scilicet terram, saturandaq; viuientia; sæ-
pè propinquum refugiant reditum in mare, ac in longissimam abeunt, excurruntq; ter-
ram. Cuius rei iam nos demonstrationes dedimus in multis fluminibus manifestas: & quæ
in Nilo manifestissima. Cuius originem in extremo Aphricæ fronte, totum vndiq; 10
ambit pelagus australe: & tamen is, quasi iure diuino delegatus ad irrigationem, & vitam
Aphricæ, quo itinere taceo quot faciat, ad illius diuini Archetypi mentem, mutationes;
pandit Lacus, emittit in diuersa riuos, vitat deserta, vbi subit, vbi cadit, vbi submergitur,
& rursus redit, & vbi coniungitur; donec tandem peragrata tota ea ferè tertia mundi par-
te, pluribus expansis amplissimis brachijs mittit in Mediterraneum mare: Et in reliquis
præsertim maximis fluminibus, aliqua id genus contemplatio est. Tygris, & Euphrates
vno se fonte resoluunt, vt cecinit Boëtius, ex Armeniæ montibus, & tandem ad diuersas
veluti colonias delegati, post varios ambitus circà Asiæ partes ad duo millia stadiorum,
seiuunguntur, vt Strabo inquit, mox iterum iunguntur, ac mittunt in Persicum. Vel Eu-
phratem, vt alij dicunt, in Rubrum. Phison, qui Ganges putatur maximus omnium flu-
minum, eisdem ferè modis, quos diximus in Nilo, totam alluit Indiam. Legantur deni-
que terrarum corographiæ, vel aspiciantur cæterorum fluuiorum excursionses, in omni-
bus aliqua ex parte elucebit illius diuinæ maiestatis imperium. Alia flumina gyris, ac
mæandris se diffundunt. Alij, ac plurimi, quo se pluribus communicent, finduntur in
partes. Alij, quasi demandatam gerant viuientium curam, vel declinant deserta, ac incul-
ta, & mox redeunt vbi sentiunt hominem: vel vt terras, nec malos halitus contingant ini-
micos vitæ, pluribus milliaribus ex itinere se submergunt. Percurrunt, ac transfrant
magnos lacus, & quod mirum est, quasi sui iuris non se commiscant illis. Multis locis
disiecti à summo ad imum vastissimi montes, iussi videntur præbuisse fluminibus commea-
tum: & vbi maximi montes maximè, & in Apenninis nostris conspicuum. Nec vallium
alia fermè ratio Naturæ fuisse videtur. Quis lacuum opportunitates, aliaque mira, quæ
de se præbent spectacula naturales aquarum collectiones, ad aliam referat causam, nisi ad
illius primæ causæ gloriam, ac gratiam.

Finis a-
quarū na-
scentium.

Miranda
excursio
Nili.

Tygris, &
Euphra-
tes .
2. de con-
sol.

Phison,
feu Gau-
ges flu.

Montes
disiecti.
Valles, &
lacus.

Mirabilis causa de calidis natura aquis.

S E D in tanta vastitate, & immenso cursu aquarum, hæc fortasse minus mirum videri
poterit: contemplemur perexigui fonticuli miracula. In quo primùm notatur origo ex
umbilico terræ, notatur venæ species perennis, modulus, vniformitas in substantia, 10
quantitate, sapore, cursu, murmurio, & genuina denique omniuaque proportio proprie-
tatum, hodie, heri, iam ætatem, iam centesimas annorum, semper eadem. Quæ non sine
aliqua admiratione considerabis, vt consistant omnia. Verùm hæcenus haud difficile hoc
quis dixerit in simplici fonte, ob causam originis, vnde emanant aquæ, vniformem, & sta-
bilem, quæcunque ea sit, aëris ordinaria mutatio in aquam, apertum à mari promptua-
rium, aut quispiam Tartarus, aut Abyssus aquarum. quæ refugia sunt hac in parte diffi-
cultatum, incerta quæque ad quæsitum causa. At verò vbi superadditam intelligas aquæ
alienam qualitatem quampiam, & calorem; quot ferè mihi assignabis causas ex princi-
pijs naturæ, ab agente, à materia, ab instrumento, actionis modo, dispositione, & consen-
su in-

Simplicis
Fontis con-
sideratio.

Fontis ca-
lidi con-
sideratio.

fu inuicem caloris, & aquæ, ac multis eiusmodi alijs circumstantijs, quæ ad singulam
 quamque temperaturam, & gradum caloris in aquis requiruntur; tot ferè inuenies dif-
 ficultates, easque sine refugio ad superiorem causam, inexplicabiles & controuersis.
 Primum reuocatur in dubium causa caloris. An cum antiquis sapientibus calorem, A natura
 quem sentimus omnes dixerimus causam, an Solem, an Aetherem, an Spiritum? Om- caloris in
 nium istorum non est hic permanens affectio, neque simpliciter vllius caloris; imò pe- terris.
 nes temporum mutationes (præter alias repugnantias multas) alia & alia est; calor in
 fontibus euadens est, permanensq. iugiter vno tempore. An calor sublatet ignis actualis in
 illis terris, & aquis? Ignis a tu ilis necessario, nam calidas tactu sentimus emanare aquas,
 tepidas, feruidas, & cum ipsissimo igne scaturire. At hic duplex disputationis locus, & Ignis ter-
 vtrinque angustia. Primum, quo modo ponitur ignis in terræ carceribus conclusus? quo rest-is dif-
 niam ignis; ubi non respirat, extinguitur? Vel quamnam hæc ignis constitutio in terris, ficultates
 imò intra terram, cuius super aërem locus est? Vel si subsistit terræ violenter; quomo-
 do violenter, cum perpetuò subsistat? An violentum aliquod in natura tororatur perpe- A cōbusti-
 tuum? Esto. utcumque vel itatu taliter de violento philosophia, perpetuus est; nam, bili per-
 perpetuò calent aquæ: quaro vnde pabulum igni perpetuò subgeritur? & amplius, vnde, petuo.
 pabulum ita ad æquilibrium dispensatur singulis eiusmodi locis, vt suis cuique fonti
 calor, & suum cuique calori pabulum constitutum sit, vt ne minima quidem parte dif-
 ferat quisque, plus aut minus hodie, quam heri, nudius tertius, ante annos nostros,
 ante hominum memoriam, semper idem? Miores ex altera parte occurrunt angustia; 20
 Est hoc in fonte aqua impensè feruida; ac vnde nam hic ignis? qui in Aetna non negatur, Aquæ fer-
 in Vesuvio fortasse, ac paucis alijs in locis: at hinc nullus ignis, imò ne vlla quidem, uis diffi-
 ignium estimatio est, & tamen aqua feruida. An aliunde huc imperit vis ignis per sub- cultates,
 terraneos caminos, vt fortasse ex Aetna & Vesuvio prædictis ad diuersas Italix balneas?
 Detur; nam fortasse ita sit, vt ex vicinioribus caminis, ac recta impetente vapore ignis,
 incalescat magis, ac feruescat aqua; minus, ac minus ex admodum longinquis. Verum
 quis mente concipiat barathrum ignis tam immensum, vastas adeo cavernarum suspen-
 siones? Vel quis pensiles sustineat supernè terras, & vicinum mare, quin tanta vis ignis,
 iam tot millibus annorum non traxerit in ruinam? An qui solo nutu libratam in medio
 aëre sustinet terram? At verò quæ tam vegeta est huius ignis virtus, vt centesimis, & quin- 30
 gentesimis miliaribus absistat à primo incendiij barathro, nec tam longè tamen vel exha-
 let, ex peruijs terræ poris, vel vt ne remisso quidem tantisper gradu agat in aquam? Tale
 Viterbij Bullicanum descriptum est impensè feruidum, sine alio tamen conclavi intus ignis
 vestigio: Aponi valde calidas esse balneas, & multas id genus longinquas aquas à locis
 ardentibus. Sed mirabilis in altis Dominus, quæ nam harmonia hæc, & quis auctor, vt A propor-
 in quoque fonte suus calor vno iugiter tendere, ac temperie persistat immutabilis? Quip- tione, &
 pe Aqua, Terra, Ignis, tota elementaris natura innumeris quotidie obnoxia fit muta- vni formi-
 tionibus, maxime in suis partibus, & tam maxime, cum extrâ propriam regionem lan- tare cali-
 guescunt. An hac in parte habent elementa priuilegium, vt in fontibus calidis, aqua si- darum,
 mul, ignis, & terra in vno consistant temperamento, vnaque concordia perpetuò, & im- aquarum.
 mutabili? Priuilegium certe singulare vel Naturæ, vel Dei altissimi. Illius tamen con- 40
 cordiæ, aquæ, ignis, & terræ simul, admirari subit dispositiones particulares. Primum
 quia ignis & aqua non se compatiuntur vilo loco; ac planè patet, quòd ubi ignis, ibidem
 non sit aqua. Sed hic certa quædam lege se compati videmus hæc duo, existente etiam
 igne in summo gradu. quæ nam ergo tam affabrè coaptata hæc aquæ ductuum, & cami- A disposi-
 norum dispositio, vt hinc ignis impetat, inde aqua, quæ perinde in vasto quodam calda- tionibus
 rio contenta in gremio terræ, ignis tandiu vim sustineat, vel obiter influens experiatur, particulis
 donec (mirum) ebulliens sursum exiliat ad vsum mortalium? Vel si caldariom subsistat
 tam amplum, & quomodo alia vena distans à feruida minus duobus palmis, non æquè in-
 calefcit, imò exilit frigidissima? Quis tam magnus Architectus, aut prudens quispiam, 50
 Castellaris aquæ cursum, & ignem attemperat, tantamque ac talem perpetuat structu-
 ram? Quæ nam hæc legis conditio inuolabilis? & quo modo hæc concinna proportio fon-
 tis, non dico per centesimas annorum, sed per ætatis humanæ curriculum, quomodo per
 annum, non aliquando corrumpitur, vel camino interrupto, vel ductu aquæ lacero, vel
 absumpto igui pabulo, vel imminuta aqua; quæ omnia tamen videmus in omai natura
 contingere? Quis virtutum præsumat reddere rationem, cum in nulla parte medicinae
 videantur tot alia fieri miracula? Vel virtus occulta, vel ipse, ipse DEVS auctor: qui
 Causa causarum, Fons fontium, & Abyssus magna cœli, terræ, marium, & Forma cun-
 cta perficiens.

Conclusio.

Pia con-
fessio.

ERGO si subductis vndeque rationibus, velimus computare quos habeat progressus hæc ingenij nostri capacitas in noticiam rerum, & quanta ignoret; tandem vix quicquam inueniemus sine aliqua specie miraculi. Nimirum ex his puteis, ac scientiarum humanarum rivulis, attestante ipsa sapientia, non licet haurire nisi aquas, vnde quis sitiat iterum, solus ipse, fons aquæ viuæ, ac sapientiæ salientis in vitam æternam. Transeo quot, & quanta vel omissa, vel suis meritis, pro nostra inciticia, fraudata sint, vel inexplorata; sanè ex veris per se, ac proprijs rerum causis nullas cognoscimus, vel certè paucas. Quicquid scimus, ex via dumtaxat sensuum, ac accidentium id genus exteriorum, quæ se ita-
tim sensibus offerunt addiscimus: nimirum perinde diceret, circa corticem versari tantum hanc noticiam nostram, & circumferentiam rerum, centrum quis attingit? Hinc, aut causas dicimus occultas esse, ac intimas: aut ad virtutes refugere cogimur supranaturalium, ac cælestium causarum; ad quas (vt excusat sapientissimus philosophus imbecillitatem nostram) perinde se habet intellectus noster, ac oculus nocturnus ad lumen Solis. Imò altius causas audemus delegare ad maximum Principem, absolutamque appellamus manum; & potentiam Dei, quem decet admiratio solum, atque actio gratiarum. Quam ob rem omissa omni humana ratione, si aliqua forte scripserim in toto hoc opere minus vera, aut non adeò consona (absit intentio) sanctæ Religioni; ea, & me totum humiliter ad pedes S. R. E. Catholicæ subijcio, atque remitto. Librum verò concludemus cum gratiarum actione ipsi summo omnium bonorum auctori, qui tandem omnis nostræ philosophiæ finis est, vt idem principium,

GRATIARVM ACTIO DEO CREATORI.



*V M M E opifex mundi, rerumq. æterna potestas,
Aethera qui comples, ac secula diuidis astris,
Spiritus alme Dei. qui iam antè exordia rerum,
Antè mare, & terras, dumq. essent cuncta tenebræ,
Per summas delatus aquas, has flamine sancto,
Conspersasq. tuo diuino rore sacrassti.
Hactenus ipse mihi lumen, spiritumq. dedisti,
Quo genus, & soboles varias ab origine aquarum
Tentaui, & sacris caleant cur balnea flammis.*

*Quicquid aqua in terris miscetur, cumq. metallis,
E Ponti vires, amnesque, lacusq. peregi.
Teq. patrem Tybrim redimitum mille coronis
Fluctibus adsimilem Nilo, ac turgentibus undis
Ab æstu asserui, nulli bonitate secundum.
Quid memorem Scillam, aut Syrteis, seuq. Carybdim,
Monstraq. tot varijs veterum implicata figuris,
Ignibus utq. Aetna Pluton minetur olympo,
Thermarum in quibus, & nature arcana locasti?
Hos vbi thesauros vaga mens, & munera aquarum
Ampla legit, sanctosq. audet recludere fonteis,
Nec traditas alijs vnquam tentasset Abyssos;
Obruta ceu solis, radijs trepidansq. refugit
Atque humili supplex demittit lumina vultu,
Et cupit æternis votis tua templa tenere.
At precor omnipotens corde hæc oblata fideli
Prosequere aspirans, legat vt ventura nepotum
Quæ tibi cuique dedi laudi monumenta tuarum
Progenies. Stent hæc nobis solemnia vota,*

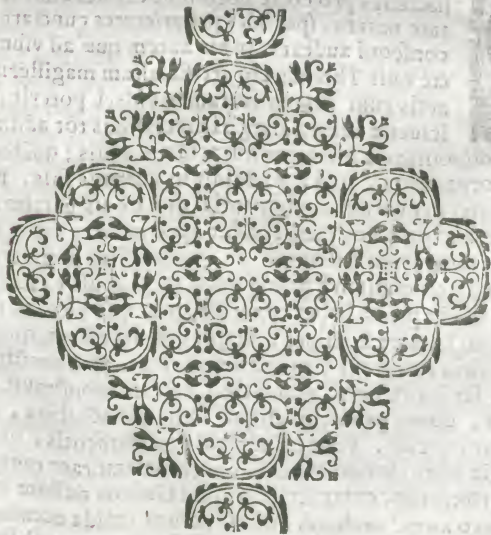
Sten:q.

LIBER SEXTVS.

363

Stentq. Cluat tibi, unde genus, nonaenq. Cluenti,
 Stent SIXTO QVINTO, maneat gentemq. futuram,
 Donec in Oceanum mergat sua plastra Bootes,
 Et sacra donec cessent seruescere Thermae.
 Quiq. Tagum, Gangemq. bibunt, Tanaymque, Canopum.
 Ex his te celebrent, omne & vnerentur in aenum.
 Interea tu me hac meditantem ad Tybridis undas,
 Exaudi o clemens, & quae mihi vota superstes
 Te duce respiret, da mentem cernere recta,
 Da fontem lustrare boni, viteq. perennis.
 Libera mortali dum carcere splendeat in te,
 Temporis atq. ictu caelum, mare, sydera, terras
 In te collustrans, caussas penitusq. latentes;
 Tum canat aternas laudes, condignaq. vota
 Offerat. Et iam nunc te sanctum nunquam adoro,
 Iam iuuat & sacra perfundi aspergine roris;
 Atq; animi labe exempta iam concipit duras
 Aethereas, summiq. boni mens flagrat amore.

LIBRI SEXTI FINIS.



DE THERMIS

ANDREAE BACCII,

ELPIDIANI,

MEDICI, ATQVE PHILOSOPHI

CIVIS ROMANI,

Et in Almæ Urbis Gymnasio olim Professoris.

LIBER SEPTIMVS.

*In quo agitur de Balneis artificialibus, penes instituta veterum,
& Galeni in Thermis Romanorum.*

CAPVT PRIMVM.

Therma-
rū digui-
tas.



Primus
lauatio-
nū vſus.

Therma-
rū prima
inuentio.

Primum
Therma-
rum inſti-
tutum.

VANTA fuerit naturæ solertia in cumulandis gratijs aquarum, 30
sponte manantium; & quæ differentiæ sint tum simplicis Elementi,
tum consequentes ex mixturis, & quis vsus earum in balneis;
hactenus pro eo ac potuimus explicauimus. Quis enim pro digni-
tate naturæ, speciales proprietates cunctarum aquarum sermone
consequi audeat? In his autem quæ ad vsum dicenda restant, si re-
ctè quis Thermarum artificialium magisteria consideret, summum
artis cum natura certamen videri poterit; Vt nesciam an adeo
sciuerit natura elargiri mortalibus tot adiumentorum materiam,
totque adeo diuinæ dispositionis ostentare miracula in aquis; quāto maiora fuerunt emo-
lumenta, ac maiora ornamenta, quæ ars addidit in Thermis suis. Præsertim sub illa Ro-
mani Imperij maiestate; in quarum monumentis, quæ ex eis partim apparent, & partim
leguntur apud varios auctores, non satis constat apud me vtra fuerit maior, an magnificen- 40
tia operis ad illorum temporum instituta, an commoditas popularis ad vtilitatem lau-
tionum. Principio non est dubium si prima quasi incunabula cæterarum rerum conie-
cerit quodam modo ad lauacra homines. Quippe ea necessitas, quæ à primordio rerum
monstrauerat mortalibus ex agresti vita victum querere, recta constituere, ab æstu & frigo-
re se tueri; eadem & sordes abluere, munditiæq. cultum monstrauit. primò quidem quan-
tum vitæ satisfaceret, donec paulatim aliqua industria adhibita, lassata corpora molli
aquarum fotu recreare edocuit. Vnde ex antiquis monumentis, quæ ad notitiam homi-
num peruenere, omnia hunc morem lauactionum commemorant tanquam vetustissimum.
In primis verò pater Homerus, cuius scriptis apud Græcos nullum constat testimonium
antiquius, sæpenumero λοτρὰ τὰ θερμὰ, hoc est balnea calida nominat. Præcipue verò in 50
odyssæ lib. 8. vt fuit omunim fermè rituum memoria dignorum obseruantissimus, sub per-
sona Uliſſis, inter vitæ, atq; animi delicias, & Cytharas, & choreas, & ornatus vestium, ad-
numerat & Thermas, illis versibus.

Αἰὶ δ' ἡμῖν δαῖς τε φίλη κιθάρῃς τε χοροῖς τε,
Εἴματα, τ' ἐξημοῖρ', λοτρὰ τε θερμὰ, καὶ ἰσνάϊ.

Et item θερμὰ νυμφῶν λουτρά. hoc est calida Nympharum balnea meminit Pindarus in Olym-
picis ode 13. Porro extat apud Pisandrum, Mineruam olim fesso Herculi balnea parasse
calida. Et item, apud Athenæum recitatur ex antiquis, Vulcanum eidem muneris vice-
feruida supposuisse. Verum quando id institutum locum aliquem in Republ. habere cœ-
perit,

perit, hoc etiam tempus non est adeo compertum, nisi quantum legitur fuisse antiquissimum. Superat verò omnium sæculorum memoriam, quod ex primis Aegyptiorum monumentis tradidit Plato de Atlantica maxima olim insula, nunc Oceano ipso occupata extrâ columnas: quam Neptuni munere tunc omni deliciarum genere clarissimam, habuisse (ut relatum est) etiam balneas, quæ omni cultu ornatae essent, & partim quidem sub diuio paterent, partim verò sub tecto calentia haberent lauacra hyberno tempore, atque seorsum alia regibus propria extitisse, alia priuata viris, alia mulieribus dicata, alia item equis, ceterisque iumentis. Sed, ut descendamus ad clara magis, & notiora sæcula; Syri, Medi, Persæ, Græci, & vltimi Romani hunc morem vnus post alterum receperunt. Nam, ut diuitiæ, artes, deliciae sequi videntur imperia: ita à Syris primum delicio-
¹⁰simis populis hunc ritum defluxisse certum est. Summum verò cultum apud Persas obtinuisse, quos considerantes quantam vim habeat animi tranquillitas ad vitam, & populo-
rum securitatem, certa constituisse præmia (tradit Atheneus ex vetustissimis, quos citat auctoribus) his, qui nouum aliquod deliciarum genus inuexissent. quas non mirum sumptuosissimas inuenisse Alexandrum in balneis Darij, ac vehementer eas admiratum meminit Plutarchus. Quando tamen, & in Græcia, & in Macedonia erant non minus balnea, In Græcia, & Ma-
cedonia. Lacones primi in-
²⁰uatores, Iudæorū, & Herodis baln. ratio. vi-
ctus. Hippo-
crates. quibus & ipse Alexander voluptuosissime utebatur, ut Strabo est testis. Thucydides optima fidei ex primis scriptoribus Græcis, & ex eo Polybius, & Dion hunc morem tribuit Laconibus, qui ex Asiaticis didicerint nudi, ac oleo puluereque conspersi in luctum descendere, ac postea lauari: cum antea ad ludos Olympicos linteo subiecti amictu, ac fi-
bula, descenderent, ac ex eis postea alias nationes id cepisse institutum. Quod non du-
biè susceperunt, & Iudæi in Palestina Syriæ parte, quorum deliciae commemorantur etiam in Euangelio, balnea, piscine, natatoria, conuiuarum lotiones, & vnguenta, qui-
bus in conuiuijs uterentur, & ad sepulturam præciosa. Postea ab Herode balneas, ut Augu-
sti gratiam mereretur, magnificè extructas meminit Iosephus, ac multas, ad Cæsaream, ad Acalonem, ad Damascum, ad Tripolim, maximo sumptu, ac omni deliciarum gene-
re ornatissimas. Ex medicis autem primus eius artis inuentor Hippocrates, balnearum, vsum curandarum ægritudinum causam, tanquam rei, iam in Græcia communiter vsitatae commemorat, ac damnavit aliqua. Floruit autem multo antè Alexandri monarchiam, natus (ut ratio veteris instituti habeatur) sexcentis post Homerum annis, primo octoge-
³⁰simæ Olympiadis (ut Soranus tradidit) circa Peloponnesia cum bellum: quod teste Plinio gestum est à tricentesimo vrbis Romæ anno, exactis antea Regibus annos circiter sexaginta, & Artaxerse Persarum Rege magnam Græciæ partem, & Hellespontum occupante. Post quæ tempora dum Græcia indies Sapientissimorum virorum scriptis veniret illustrior, perpetua habemus de Balneis testimonia, Socratis, Platonis, Aristotelis, ceterorumque successu temporum authorum, qui & Asiam, (ut diximus) Persiam, non solum Græciam balnearum vsum habuisse familiarè testantur. Quod confirmat partim nomina, in Thermis Romanis, quæ omnes Græcæ sunt vocæ, Laconicum, Hypocaustum, Miliarium, & Thermæ ipsæ, ne dicam cætera. Ex quibus constat vsum Thermarum post Olympicos ludos, & apud Romanos fuisse posteriorem, ac eas in æmulationem Græcorum constructas testantur Marcus Varro in libro de antiquis nominibus, & item Vitruvius. Veruntamen, sub illa Romani imperij maiestate, sicut omnes artes florere, ac inuenta prius ab alijs meliora euasere, vnde meritò ROMA QVASI ALTERA MVNDI PARENS dicta est: ita omnium maxime Thermarum instituta incredibiles apud eos, & supra quàm exprimi vnquam possit, habuere progressus, ea tamen oblitterata ferè ad hanc ætatem, nec literis mandata, multis forsàn è doctis hæc melius scientibus. Quam ob rem nos, volentes ad nostrarum lauacionum regulam, antiquum Thermarum vsum reuocare in lucem; operæ precium est Romanarum instituta prosequi: in quibus quæ prima ipsarum introducendarum ratio fuerit, quis ordo partium, & quis vsus, & quæ tandem in eis medicinæ pars extiterit, percurremus.

50

De primis Thermarum institutis in vrbe Roma. Cap. II.

SATIS quidem constat Romanos illos Quirites; antiquosq. Sabinos, assiduis primum venatibus deditos, nec minus agrestibus operibus educatos, non alia ferè industria tum amplificandæ Reipublicæ, tum defendendæ quàm opus fuit, præualuisse quàm quod durata iam pacis laboribus corpora, faciliè quodcumq. militiæ onus sustinere didicerant. In quo per celebrem habemus Quintium Cincinnatum, ab aratro ad dictaturam vocatum: itemque C. Fabritium, & Curium Dentatum, qui rure ac militiæ laudatissimi, satis sunt exemplo nobis, hæc fuisse illius sæculi studia. Non pecunia præualere,

Hh 3 non

non forma, non ambizioso hominum comitatu, non stemmatis dignitate certare: sed totam vim in proprii animi excellentia; viribus corporis, ac exacta cura Reipub. collocare. Feruebant honestæ laudis æmulatione ingenia, ut quos arma, & propria virtus ad primos ciuitatis honores eueherant, omni studio, ac labore æquarent. Quare ubi militiæ in externos cessasset occasio; quasi nativo instinctu dediti ad labores, aut rure se agrestibus exercebāt opedibus, aut ad disciplinam, ac robur corporis, ciuilibus, ijsq. varijs exercitijs vtebantur Romano rñ studia. cursu, disco, saltu, lucta, & pugilatu, natatione, atq; armis. Quem morem ante urbem conditam, veluti hæreditarium apud priscos Latinos, planè illis versibus representauit Virgilius 7. Aeneid.

Ante urbem pueris, & primæuo flore iuuentus.

Exercentur equis, domitantq. in puluere currus.

Aut acres tendunt arcus, aut lenta lacertis.

Spicula contorquent, cursuque, ictuq. laceffunt.

Ab his ergo exercitijs, ut erant frequentes, harena, puluereque conspersi, ac sudore profusi, atque oleo; ut seminudi ac exercitis brachijs, cruribusque, vel libero saltem habitu, quo degebant, ut essent ad munia promptiores; necessariò lauaciones poscebant. Quare de Lauatio- num ne- cessitas. Libro 1. cap. 10. Lauatio- nes in Ty beri.

re, dum adhuc nouitia vrbs in his studijs strenuè adolefceret, præclarum habemus Vegetij testimonium, constituisse Patres Campum Martium vicinum Tyberi, in quo iuuentus post exercitium armorum, sudorem, pulueremque dilueret, ac lassitudinem, cursusque laborem narando deponeret. Qui mos, ut paulatim è re ipsa, & quasi nemine instituentem, se in ciuitatem ingessit (quæ ut plurimum solet esse nouorum rituum introductio) ita tandem crescente indies iuuentute, armorumq. simul ac exercitiorum assiduo studio, viam, ram frugi instituto aperuit. Sanè inciuile videri cæpit, nobilem ciuitatem in lutulentis fluminis aquis quotidie lauari; ac lauacra idcirco Asiaticorum, & Græcorum more paranda esse, quæ post exercitia non ad mundiciam facerent solum, verum etiam recrearent, maiusq. robur lassatis membris adiungerent. Quod tamen propositum longissimè distulere: non quidem in seipsum, aut vecordia tam generosæ ciuitatis, sed propter duas (ut ego reor) potissimas causas: Tum quia primi illi Patres non tam frugi tandem futurum hunc ritum exultimauere; quam luxui, ac molliciei fore lenocinium; id quod accidisse, postea declarabitur. Deinde ob aquarum incommoditatem, quarum in colles, ubi tunc habitabant, difficilis erat, & non sine maxima impensa, perductio. Verum hoc lauitiæ deside-

rio vniuersim ingruente, aucta que spatio temporis, spectata vrbs in finitimas terras auctoritate; de aquis tandem è vicinis montibus, fluuijsque in urbem perducendis, decreto publico S. P. Q. R. statutum est: quæ & potuum simul, & lauacionum ritui suppetere.

Quod factum est primum M. Valerio Max. P. Decio Mure cosl. (authore Plinio) circa CCC CXLI III. ab vrbe condita annum, aqua Appia ex Tusculano perducta, Censore Appio Claudio curante. A quibus temporibus, Tyberinarum aquarum vsus, ad eam usque ætatem tam potu, quam lauacro frequentissimus, exolefcere paulatim incepit: ac lauacionum simul, atque exercitationis gratia (ut tradit Festus Pompeius) Piscina publica ad clium Capitolinum iuxta Tyberim est constituta. Postea Therma constructa. Quæ quoniam frugi in primis, ob eam; quam dixi causam, & ad ritum lauacionum dumtaxat, constituta fuerant, haud magnum habuere progressum. Nisi quàm aucta ciuitate, simul atque crescente in dies in eis iuuentutis applausu; semper maioris earum capacitatis ratio fuit habenda. & præsertim ubi medicorum consensu in curationem quoque ægritudinum suscipi cæperunt. Verum tamen post initia diu admodum consuetum fuit angustas fieri, ac tenebrosas; non enim calidæ videbantur nisi obscuræ; quem admodum scribit Seneca ad Lucillum, fuisse balneum Scipionis Aphricani ad Linternum. Causa verò amplificationis Thermarum præcipua, fuit Palæstrarum adiunctio. Quippe cum apud Romanos veteres, ferè vsque ad Augustum, non adeò multa extiterit architectura dignitas, nec adeò fuerit consuetudinis Italiciæ (ut de suo tempore scripsit Vitruuius, & multo etiam post) cum Palæstris lauaciones habere coniunctas; contentus quisque ruralibus exercita-

tionibus, vel Campo ipso Martio, & harena Platearum; solas in Thermis obibant lauaciones. Quo ritu ad imperium usque Principum perseverante (vnde planè constare poterit Thermas exercitiorum causa fuisse instructas) ubicunque aliqua fierent publica ædificia, ac populi celebritas, iuxta constituebantur & Therma. Exemplo primum Agrippæ clarissimo; qui ob celebritatem admirabilis Templi Pantheon, atque Campi Martij iuxta, Thermas suas extruxit. Sic verò postea Neronianas suas iuxta Agonalem circum, ob Ludos, qui ibi fiebant celebres, constituit. Nec secus (authore Suetonio) Titus Vespasianus dedicato Amphitheatro, Thermas celebriter extrui iussit: nimirum ad Amphitheatrum, & exercitiorum, quæ in eo fiebant commoditatem. Donec tandem illustrata cum Imperij maiestate

Thermæ ad exercitia constituta.

stare Architecturæ peritia, moræ Græcorum Palestræ cum Thermis fuere coniunctæ: ubi Palestra-
nimirum generosa iuventus, relictis iam ruribus, atq; harenis, simul & exercitationes obi- rum cum
rent omnis generis, ac lauarentur. Atq; hinc non solum opera Thermarum fuerunt elegan- Thermis
tius disposita, atq; admodum amplificata; sed tantam etiam promeruerunt omnium gratiâ, coniu-
tio.
ut tota ciuitas paulatim hanc susceperit consuetudinem, frequentare singulis diebus Ther-
mas, & tam Senes, quam Consulares, atq; amplissimi ordinis viri, nec non artifices, & ma-
trona. Pro veteri instituto, ac studio virium, pro munditia, & pro sanitate, atque omni
cura corporum.

Romanarum Thermarum censura, atque Magnificentia.

Cap. III.

Hæc ergo initia, atque hæc incrementa fuerunt Thermarum Romanarum. Primò
quidem instituta ob ritum laudabilem, quem exercitium, & vitæ ratio illorum
temporum inuenerat. Deinde aucta ob communem vtilitatem, & magnificentiam
perducta fuerunt ob delicias: quemadmodum à nobis ex earum aliqua descriptione mon-
strabitur. Quanquam id quidem, pro rei, atque vrbis magnitudine, haud nostro indige-
ret testimonio, qui medicinæ dumtaxat in eis instituta profiteremur: nisi minus plenè om-
nes, qui de Architectura conscripserunt, earum maiestatem expressissent. Nam quid de
20 Vitruuij libris eliciemus, nisi nuda quædam lineamenta, atque ea quidem non admodum
explicata, paucaque loca balnearum sui temporis, quando perangusta, & blactaria fie-
bant balnea (ut paulo antè ex Senecæ testimonio diximus) quæ eius ætate, & postea ma-
ximè, locum inter primas adificiorum vrbis magnificentias habuere? Minus à iuniorum
scriptis, qui muratis rebus post tot secula, ac minus concordibus; qui sparsim de eis
meminerunt auctoribus; satis sibi, atque legentibus fecisse rati sunt, si vastam dumtaxat
Thermarum dixerint molem, ac Dædalei operis instar admirarentur, cum tamen
Romanarum rerum magnitudo cunctarum nationum miracula superauerit, non in Ther-
mis solum. Minimè omnium à medicis: quos turpe hodie ad rectam lauandi ægros insti-
tutionem videri deberet hæc ignorasse; indignissimum verò pro ea, quam profitentur Ga-
30 leni imitationem, quæ vix vlla esse potest sine horum rituum notitia, in quibus ferè tota
eius doctrina versatur. Quam ob rem operæ precium est, ad vniuersam instituti nostri ra-
tionem, aliquam Thermarum Vrbicarum, partiumque ipsarum censuram facere. Prin-
cipio Thermas fuisse decreto publico constitutas, (ut est dictum) non est dubitandum.
Nam id multa declarant auctoritates scriptorum, ac marmoreæ tabulæ, in quibus vel Se-
natus consulta leguntur, vel leges positæ in Thermis, vel munera. Quæ ex multis postea
ritibus declaranda venient, utpotè, in aliquo publico gaudio sine mercede præstari solitas,
vel oleum gratuito dari. in communi verò luctu publicè Thermarum vsum interdici soli-
tum. Imò in priuatis pœnis exemplo legimus apud Valerium Max. lib. i. Titio profecto ob
40 ignominiosam deditionem Calpurnium Cof. conuictum hominum, & balnearum vsum,
interdixisse. Verum qui negant Thermas opera fuisse publica meminisse debent magnifi-
cos in eis Imperatorum titulos, qui æternitatem nominis sui, tanti operis magnitudine
affectasse videntur, ac Romanis suis, vel populo gratuito constitutas indicant. Quo pla-
num fit etiam, eas fieri opportuisse capacissimas. Non enim in templis tunc consuevit po-
pulus congregari, quæ idcirco angusta fiebant, ac suis quisque indigetis ac penatibus erat
contentus, sed in Thermis: quarum hodie amplitudinem, ac celebritatem, hac sancta religio-
ne introducta, templa nostra, ac pia Xenodochia imitantur. Quare & Thermæ Xenia dictæ,
quæ ita apud Græcos cognominari solebant, quasi hospitales, & gratuita, quo cognomine
Thermarum publicarum vtitur M. Tullius pro Cælio. Vnde perperam in historijs retulit
Thermæ
Xenia, &
publicæ.
Volaterranus, qui scripta Francisci Patritij imitatus, senias legit pro Senensibus, cum nuf-
quam balnea in antiquis legantur sub Senarum memoria. Inter primas verò ac publicas,
50 credo fuisse Palatinas, atque has Xenias, quarum meminit item Cicero, ubi Sex. Ro-
scius occisus, ad emissaria aquæ Claudie, ad eas postea perductæ. Nec minus earum cura,
erat publici muneris, authore eodem Seneca, nobilissimos Aediles ante suam ætatem,
qualis, & Cato, & Fabius Max. & alij, populum in Thermis exigendi munditias gratia
receptare, ac sua etiam manu temperare solitos. Balneatores tamen in Plauto legimus, &
postea in M. Tullio pro Cælio, qui ei ministerio aderant. Et Iureconsultus. Instrumen-
to inquit balneatorio legato, balneatores continentur, quoniam sine his balneæ vsum,
suum præbere non possunt. Producto autem secutis annis instituto ipso ad luxuriam Prin-
cipum, non solum capacitati tantæ vrbis consultum est, sed citrà vllam mensuram, aut mo-
dum,

Palestra-
rum cum
Thermis
coniun-
ctio.

Therma-
rum descri-
ptio cur
necessa-
ria.
In Vitru-
uij cen-
sura.
Iuniorum.

Medico-
rum.

Thermæ
an publi-
cæ, an pri-
uatæ.

Therma-
rum ma-
gnitudi-
nis ratio.

Thermæ
Xenia, &
publicæ.

Palatinæ.

Balneato-
res, & bal-
neatorum
legatum.

Therma-
tum nu-
merus. dum, & (vt Ammianus assimilat) potius provinciarum instar, quàm vllius aedificij forma
Thermas caperunt extruere. Extat inter prima monumenta, M. Agrippam, in Aedilita-
tis munere, quod post consulatum gessit, gratuita præbuisse balnea CLXX. quæ postea,
sub Nerone, vt testatur Plinius, ad infinitum auxere numerum. Sextus autem Aurelius Vi-
ctor in censu partium vrbis, Thermas, amplissima opera Imperatoria xlii. nominavit.
Ther.Pri-
uatæ. Priuatarum verò balnearum, quas ad priuatos vsus qui lautè viverent sibi in proprijs do-
mibus compararunt, numerum ex eodem subducimus ferè DCCCLX. quas succinè per
regiones hic recensimus. Primas ergo harum duodecim non est dubitandum, fuisse
Ther.A-
grippæ. Agrippæ Thermas, qui eodem auctore Plinio, imperante Augusto eius focero, multa &
egregia in vrbe perfecit opera, ac Thermas suas lythostrato, ac encausto pinxit, & pauimen-
ta ex vitro posuit. Erant autem vltra campum Martium ad sinistram templi Pantheon, vbi
nunc locus vulgò Ciambella dicitur, vt quæ in Campo, & in Agonali Circo exercitaretur
Neronia-
næ. ret commoditatem, vbi laueretur. In eis verò cum neque capacitati, neque adeo delicijs
consultum fuisset, eodem auctore, successit quadagesimo circiter postea anno Nero pro-
fusissimus Imperator, qui ad Agonalem ipsum Circum secundas Thermas suo nomine ex-
truxit: Vestigijs etiamnum extantibus maximis, ab emporio vsque, ac gymnasio publi-
co, ad templum Sancti Augustini. In quibus, vt scribit Lampridius, sylvas depurauit, &
Alexan-
drinæ. non solum dulces, sed vel marinas aquas interdum, vel Albulas per Aquaductus Anienis
adduci eum fecisse meminit Suetonius, Ponit idem Lampridius Alexandrinæ, ab Alexan-
dro Seuero extructas in Campo Martio, quas quidam easdem esse Neronianas putant in-
sta-
rata. Ad hæc P. Victor Hadriani Thermas. Et ex priuatis balneis in tota hac Regio-
ne Lx i i i. Eodem tempore erexit quoque suas Thermas iuxta Esquilias Agrippinæ.
Agrippi-
næ. Neronis mater, quam tanto imperio fastuosam, par erat hac quoque non carere superbia.
Titi. In Ili & Serapide Moneta Regione, cum Titus Amphitheatrum dedicasset, Thermas iuxta
celebritatem, & comoda (vt diximus) & idcirco breues. Quartæ iuxta has Traianæ, quas
Traianæ. Traianus ob honorem Sura, cuius studio ad imperium peruenerat, erexit, ac Titi Thermis
maiores, vbi quæ extant mira aquarum receptacula. Septem Salas vulgo appellant. Priua-
tæ verò in tota hac Regione Balnear Lx x x. In Regione ad portam Capenam, quintæ,
Commo-
dianæ, &
Seueria-
næ. in ordine fuerunt Commodianæ, quarum & Alexandrum Seuerum attestasse nomen vide-
tur: etiam inter priores, ac nostros antiquiores, aliqua se de locis, & temporibus, & co-
gnominum assignatione varietas. In qua præter has, extant aliquis nominis apud au-
thores ciuium balnea, Torquati, Vettij Bolani, Ma nertini, Abiscantini, Antiochiani, &
Antonia-
næ. priuatæ aliæ balnear Lx x x v. Sextæ in Circo Maximo Antonianæ, quas maximas verè
dixeris, Spartiano auctore, qui eas meminit ad radices Auentini collis Antonium Imper-
ratorem cognomento Caracallam inchoasse, perfecisse verò eundem Seuerum: mira hodie
architectura, nec imitabili, cum Palæstris coniuncta. In hac & Varianæ, & Deianæ po-
steriores numerantur à P. Victore, nec non Syriacæ aliæ cognominatæ, & Priuatæ aliæ
Seueria-
næ. Lx i i i i. Seueri quoque nomine fuere in Translyberina regione Therma, eodem Spar-
tiano teste. Nec non Aurelianæ, Vopisco. Balneum item Ampelidis, Balneum Priscilia-
næ, & Priuatæ aliæ Lx x x v i. Inter Esquilias, & Montem Celium, apud Titi, & Traiani
Thermas, Philippi Imp. Thermas adscribit Pomponius Lætus. Nec procul Gordiano-
rum Domus, quam descripsit Iul. Capitolinus admirandam, ducentas columnas vno stylo
habentem, & cum Thermis adeo lautis, vt præter vrbanas, vix aliæ similes haberentur in
Diocle-
tianæ. toto orbe terrarum. In alta Semita Regione, Viminali colle, Diocletianæ extant Ther-
mæ, quas inceperat quidem Diocletianus Imp. cum ordine exactissimo, atq. amplissimo
Palæstrarum omnium generum, in quarum opus quadraginta millia Christianorum eum
addixisse accepimus. Ob magnitudinem tamen (vt in marmorea tabula legitur) CON-
STANTINVS ET MAXIMIANVS OMNI CVLTV PERFECTAS RO-
MANIS SVIS DEDICAR. Hæ, cum integro fermè edificio admirandæ perma-
nerent, hodie Certusienſium monasterio Sacrae PIO I i i i. PONT. MAX. sub titu-
lo Sanctæ Mariæ de Angelis magnificè restaurantur: cum dystico ad perpetuam rei me-
moriæ posito in ipsa basilica, quod sic à nobis est restitutum.
S. Maria
de Ange-
lis.
Constan-
tiæ. *Quæ fuerant Therma, nunc templum est Virginis, auctor
Est PIVS ipse Pater, cedite Delicia.*
Vltimæ Cæsarum nomine; Constantinæ leguntur: Therma in Clivo montis Quirinalis.
Quas reparatas, non de integro extructas à Constantino existimo, cum vetusto sacis appa-
reant opere. necnon marmoreæ tabulæ testimonio, in qua legitur: HAS CIVILI BEL-
LO DEVASTATAS QVANTVM PVBLICÆ PATIEBANTVR AN-
GV.

GVSTIAE PETRONIVS PERPENNA RESTITVIT. Propè has L. quo-
 que Pauli balnea, quæ vulgo balnea Neapoli corruptè dicuntur, & priuatæ in tota hac Regione LXXV. Porro recensetur in Esquilij regione Olimpiadis Lauacrum, vbi sum-
 mo colliculo sancti Laurentij in Panisperna, monialium ecclesia hodie celebratur. Ad
 clium collis à Suburra Agrippinæ Neronis, quod diximus balneum, & infra Nouari ciuis
 aliæ balneæ, vbi S. Pudencianæ est ecclesia. Et Priuatæ aliæ in totum LXXV. Subin-
 de vt de Priuatæ reliquis breuiter agam: erant in quarta regione, vbi & Templum Pacis,
 Priuatæ Balneæ LXXV. cum Daphnidis balneo. In Celimontio XX. In via Lata LXXV.
 In Foro Romano LXVI. In Piscina Publica XLIIII. In Palatio XXVI. Ex his ali-
 quæ apud Martialem nominantur Thermæ, Stephani, Tuccæ, Hetrusci, Grilli, Lupi,
 10 Fortunati, Pontij, Seueri, Fausti, Peti, Titi, Tigillini, quarum loca non assignantur.
 Porro extrâ urbem non minor Thermarum cultus esse debuit, vt ex quarundam præcla-
 ris colligimus monumentis, Erant ad Hostiam P. Tacij Thermæ, centum Numicidis co-
 lumnis exornatæ. Arpini suas instituit Thermas Cicero, scribens ex Asia ad Q. Fratrem.
 Erant in Lucullino, quæ nunc Frascati vulgo dicitur, Luculli Thermæ, vbi nos integra
 vidimus Hyppocauli vestigia. Ad Baias autem Thermæ erant præter urbanas, supra
 quàm quis optare potuisset, voluptuosissimæ, natura ipsa ibi aquas vberimè suppeditan-
 te, gelidas, calidas, & plurisariam salubres, quas satis in suis historijs celebrauimus.
 Quid verò hic ceteras Italiæ prosequar Thermas, cum ea tempestate vulgo villa quælibet
 diuitum suas balneas haberet? quin etiam Rusticanas, in quibus familia (vt inquit Colu-
 20 mella, & ex eo Palladius) feriis saltem diebus lauaretur: neque enim frequentem earum
 vsum robori corporis operariorum conuenire. Similiter hunc morem accepisse reliquas
 Prouincias, quibus Romani imperassent, in transcurso diuersarum lectionum obseruaui-
 mus. Præter multas, quas legimus Romanis antiquiores, vel apud Sybaritas in Cala-
 bria, Athenæo & Suida testibus, populum olim florentissimum, ac deliciosissimum & quas
 30 primas in Græcia diximus, in Asia, in Sicilia, & apud Persas Darij Thermas ditissimas, &
 lautissimas. Iosephus autem quas meminit Herodis Thermas ad Ascalonem, ad Tripo-
 lim, ad Damascum, ad Ptolæmaidam in gratiam Augusti editas superabant tam opere,
 quam magnitudine omnem externarum magnificentiam. Hispani aqua calida lauari post
 secundum bellum Punicum à Romanis didicere, antea non consueuerant nisi in frigida la-
 40 uari, author Iustinus Historicus. Multæ occurrunt apud auctores Thermarum memorie in
 Germania, in Gallia, in Britannia, ac longè plura ipsarum vestigia visuntur in Italia, in
 quibus vidi sæpius per inscitiam etiam doctos viros obstupescere, alij Theatra, alij Labi-
 rinthos, alij memorandas moles alicuius sepulchri iactantes. Quarum tamen ritum legi-
 mus venisse adeo communem, vt non colonias & municipia solum, sed nemo dignè tùm Ro-
 manam militiam profiteri visus esset, qui non haberet sua balnea, & gymnasia, in qui-
 bus commilitones sui exercebantur. Quod de Cleandro Tribuno equitum Commodi
 Cæs. meminit Herodianus. Comi legitur Cælij poetæ hoc munimentum in marmore. L.
 CÆCILIVS TESTAMENTO HS XXXX MVNICIPIBVS SVIS CO-
 40 MENSIBVS LEGAVIT. QVORVM REDDITV QVOTANNIS PER
 NEPTVMNALIA OLEVVM IN CAMPO, ET IN THERMIS ET BAL-
 NEIS OMNIBVS, QVÆ SVNT COMI POPVLO PRÆBERETVR.
 Dixit in campo, vsu antiquo, vbi ad exercitia vsus olei necessarius, & in Thermis, pro
 vnctionibus, à balneis. In domesticis verò vsibus balneum erat via in cibum, vt notauit
 Arthemidorus. Cuius rei passim habentur exempla, quum ex itinere, labore, ac exer-
 citio quopiam, balneum primò ingredi consueuerint, & postea molli aquarum foru re-
 creati accumberent.

Balnea
Pauli.Olympia-
dis.Thermæ
extra vr-
bem.

Baiana.

Rustica-
ne.Externæ
Hebræo-
rum Hi-
spanorū.Bal. do-
mestica.Aquarum
copia in
vrbe.

De aquis urbanis ad vsum Thermarum adductis.

Cap. IIII.

VRBS autem Roma, cum præter ceteras gratias, quibus eam altissimus deco-
 rauit, salubritate aëris, situ agri ad imperium opportuno, maris, & portuum,
 commoditate aquarum dumtaxat sustineret inopiam, hac in parte venisse in-
 certamen quodam modo cum natura visa est, vt aquarum quoque esset abun-
 10 dantissima. Itaque cum hoc desiderio, crescente indies instituto Thermarum, & modò
 alia atque alia adducta aqua; haud multo spatio temporis tantam aquarum obtinuit co-
 piam, vt Augusti ætate, Strabone teste, per urbem, atque cloacas omnes inundare viderentur,
 & vniuersæ propemodum ædes subterraneos meatus, syphones, ac fistulas vndos-
 20 sas haberent. Quo tempore M. Agrippa Augusti ipsius gener, quem complura in vrbe
 fecit-

se constat opera, cultus, atque aificio magnifica; aquarum Curator perpetuus, auctore Plinio, alijs corruatis; atque emendatis, & alijs nouiter adductis, septingentos lacus fecit. Præterea fontes C.V. Castella CXXX. Lacus intelligo ex Frontino, alio breui muro, in quibus aqua reciperentur, & alia ex alia, ut sunt apud nos Fontana, Lauacra, Fullonum stagna, iumentorum aquægia, & huiusmodi publica commoda. Fontes, qui primas ac synceras ex castello funderent aquas, pauciores idcirco quam lacus. Castella, certa Aquæductuum receptacula, ad Mania Vitruuii, & in viarum diuortijs, ubi aquarum faciendæ esset distributio. Quale etiamnum visitur in Esquilij Castellum aquæ Claudia, in diuortio ad portam Maiorem nunc dictam, & ad portam S. Laurentij, quod postea C. Marij, tropæis insignitum, adhuc illius retinet nomen. Porro singulis castellis aquarum erant præpositi sui Castellarij, ut præclaro, quod Romæ legitur epitaphio constat. D. M. Clementi Castellarij. N. Seruo Castellario aquæ Claudia fecit Claudia Sabatis & sibi & suis. Exerat Senatus consultum apud Iul. Frontinum, quo aquam non erat permittum nisi ex castello adducere, ne aut riu; aut fistula publicæ lacerarentur. Publicis idcirco Thermis, propria castella videntur fuisse constituta: qualia videmus integra ad Diocletianas Thermas, & ad Traianas, multiplici opere concameratas. In priuatis autem prima Censorum, aut Aedilium erat auctoritas, quorum arbitratu per modulos, vel viciæ nomine, certo annuo soluto, vel fagali concedebatur. Legeq. cautum eodem teste, ne quis priuatus aliam duceret, quam quæ ex lacu redundaret, quam caducam vocabant: & hanc ipsam non in alium vsum quam balnearum, aut fulloniarum dari esse solitam. Omnem aquam in publicos vsus erogari debere. Ceterum quot numero essent hæc aquæ, quo nomine, & quo tempore, & vnde adducerentur, breuiter percurrendum est. Scribit Procopius Iustiniani Cæs. scriba, Romæ quatuordecim fuisse aquarum ductus, ex octo lateris, eadem latitudine, ac profunditate, ut ferè equester ipso cum equo per eos posset euadere. Nos Frontinum imitari, qui Nerua imperante præfuit hæc operibus curator perpetuus, & scriptis cuncta fideliter mandauit, octo, aut nouem suo emissario per ductas dicimus. Quæ fuerunt ex ordine, Appia, Anienis vetus, Martia, Tepula, Claudia, Anienis nouus, Tullia, Alfetina, & virgo: etiam si aliquæ postea duplici, ac pluri nomine, ut vsuenerint, fuerint cognominatæ. Nam post Frontini ætatem, non aliam legitur, præter eas fuisse adductam, nisi easdem a diuersis Imperatoribus aut instauratas, aut se ductas ad propria commoda. Mirari verò licet in primis ipsarum ductuum fabricam, dignam planè cum pro magnitudine operis, tum certè pro publica ipsa utilitate, quæ pluribus mundi spectaculis proponenda esse videatur. Moles ingens, a dimidio ferè Italia quædam perducta, partim excisis ac perforatis montibus, partim ascendens, partim in imis vallibus per immensos ætus sublatam, quibusdam locis centum & nouem pedes altitudinis mensurantur. Vniuersam verò omnium censuram ita habuit Frontinus. Altissimus Anio est nouus, Proxima Claudia, tertium locum tenet Tullia, quartum Tepula, dehinc Martia, quæ capite etiam Claudia libram æquat, deinde Appia, omnibus humilior Alfetina. Prima verò, ut propinquior, & maxime commoda. Appia adducta constat ex Tusculano: Censore (ut supra diximus) Appio Claudio, anno vrbs CCCCXLIII. quæ per portam Capenam, nunc S. Sebastiani, in octo vrbs Regiones, ex viginti castellis distribuebatur. Quadraginta verò annis postea, ex manubijs Pyrrhi Regis Epiri, Spurio Garbilio, L. Papi- rio Coss. prima Anienis adducta fuit, ut etiam commoda vrbi, & altæ originis supra Tybur. Tertia fuit adducta Aqua Martia, dicente Plinio lib. 36. cap. 15. Q. Martius iussu à Senatu Aquarum Appiæ, & Anienis regula ductus reficere, nouam à nomine suo appellatam, cuniculis per montes actis intra præturæ suæ tempus adduxit. Et antea lib. 31. cap. 3. Clarissima inquit aquarum omnium in toto orbe frigoris, salubritatisque palma præconio vrbs Martia est, inter reliqua deum munera vrbi tributa. Vocabatur hæc quondam Aufeia. Piconia. Fons autem ipse Piconia. Oritur in vltimis montibus Pelignorum. Transiit Marfos, & Fucinum Lacum, Romam non dubie petens. Mox specu merla in Tiburtina se aperit nouem millibus passuum fornicibus structis perducta. Primus eam in urbem perducere auspica- tus est Ancus Martius, vnus ex regibus. Postea Q. Martius Rex in prætura, rursusq. resti- tuit M. Agrippa. Hæc Plinius. Hanc deinde & Traianam nuncupatam asserit Frontinus, à Traiano in Auentinum vsque, protractam. Quarta fuit Tepula, quam ab agro Luculli, quem in Tusculano ex Varrone legimus Gni. Seruilius Cepio, L. Cassius Longinus Coss. in Capito- lium perduxere, via Latina dextrorsus, longe 11. millia pass. sub terra prius, deinde arcuato opere. Quinta, ac fausti nominis fuit aqua Claudia, ut in frontispicio legitur portæ Me- uis, quæ porta Maior hodie appellatur, claris titulis Cæsarum, Claudij, Vespasiani, Titi, & M. Aurelij. Eam quidem destinauerat prius Caligula, perduxit verò Claudius ab vsque 36; lapide, via Tiburtina, è fontibus cæruleo, Curtio, atq; Albudino collectam, quibus sæpè no- minibus scribitur. Adduxit hic, & alteram Anienem, cui ductui ad differentiam vete- No-

Nomen Anio cognomenque fuit inditum, Frontino auctore, qui & ipsum postea re-
stituit. Concipitur autem per agrum Tyburtinum 20. milliario, opere altissimo ad Por-
tam Esquilinam adducto. Aquam verò Iuliam admiscuit cum Tepula M. Agrippa, via
Latina, quæ ab Aureliano iterum restituta, eius cognomen assumpsit. Alsietinam, quam
& Augustam, miratur Frontinus Augustum, providentissimum Principem perducere cu-
rasse nullius gratia, imò, & parum salubrem, nisi forte cum opus Naumachia aggredie-
retur trans Tyberim. Quidam ob hoc eam inter urbanas aquas non numerant. Reliquæ
porro quæ leguntur aquæ urbis, aut variæ domtaxat ipso nomine sunt, sicut iam plura
alicui aquæ adduximus nomina: aut externæ sunt aquæ, non urbanæ. Quomodo quidam
Alsietinam, ita vocatam ob ingratum saporem inter urbanas (ut dixi) non adnumerant.
Nec crâbram, quæ erat alia aqua, Tusculanis, unde aduehebatur, relicta. Nec Sabatinam,
quam à Lacu Sabatis, qui hodie est amnis Larus, nouissimam omnium aquarum breui mo-
dulo restituit Hadrianus I. Pont. Max. quam & cimiam interim appellari inuenio, à Ci-
mino ipso monte in Faliscis, fonte Veneris deducta. Drusa autem, Annia, Traiana, Anto-
niana, Seueriana, Alexandrina, & id genus aliæ, nomina esse tantum aut instauratorum,
aut insignium eorundem constat, haudquaquam diuersæ à prædictis aquæ. Quod facit ho-
noris auditas, ut quisque studeat circa eiusmodi res præclaras, perpetuam sibi famam
ac memoriam comparare. Itaque prima Thermarum instaura. atque momenta Aquarum
ductuum habemus.

Fons Al-
bulinus.
Anio no-
uus.
Iulia quæ
& Aure-
liana.

Alsietina.
Crâbra.
Sabatina.
Lacus Sa-
batis.
Amni.
Larus.
Cimina
aqua.
Fons ve-
neris.

De aqua Virgine, quam vocant Saloniā.

De aqua autem Virgine, quoniam sola hæc ad nostram hanc ætatem Romam perdu-
citur, altior aliquanto sermo habendus est. Eam perduxit Agrippa, ut Plinius meminit
libro 31. cap. 3. & deinde Claud. Cæs. Primum verò auctorem Caium Cæs. fuisse indicant
marmoræ inscriptiones, quarum una in eius aquæ ductu ita legitur. Tit. Claudius Drusi
filius Cæsar Aug. ductus aquæ Virginis per C. Cæsarem disturbatos, à fundamentis nouos
fecit, & restituit. Virginis porro nomen (ut idem Frontinus scribit) ex intentione fuit
huic aquæ inditum: nam quærentibus aquam militibus, puellam virgunculam quædam
venas præmonstrasse, ac illas sequutos ingentem aquæ modum inuenisse. Adicula idcirco
Virginis fonti apposta. Quod nomen postea videntur adscivisse Dianæ, ac Trinitæ nuncu-
passe, quasi Dianæ fons diceretur, & aqua Dianæ sacra: quæ veteribus virgo habita est, & in
Triuijs, ut triplex habere dicebatur nomen, celebrari solita, necnon à triplici fonte, quibus
hæc aqua concipitur. Vel (ut quibusdam placet antiquarijs) Virginis nomen indicasse Iu-
turnam ac templum similiter Iuturnæ sacrum: quam Nympham sic dictam (teste Varrone)
quod iuaret, in votis fuisse habitam asserunt infirmis, qui ex ea aqua biberent, sacramq.
idcirco hanc ædem ei fuisse constitutam, sed postea Religione introducta, in superstitionem
præteriti seculi abolendam, fontem ipsum simul atq; puteum qui extat, Diæ Mariæ Virgi-
ni fuisse consecratum. Vtrilibet quis eius nominis interpretationem accipiat veruntamen
eo fit magis verisimilis nostra sententia, hunc fontem fuisse Virginem à Dia, & Trinita nun-
cupatum; quod nomen ipsum ædis S. Maria in via, vulgari (ut videtur) voce mutila dici-
tur, pro S. Maria in Triuia, ubi multa cum deuotione Beata Mariæ Virginis etiamnum ea
aqua ab infirmis bibitur. De fonte ergo ipso, qui adhuc in Triuiæ vico celebris est, non est
dubitandum. De origine autem, Plinius apertè dicit concipi via Prænestina. Frontinus au-
tem, Collatina ad milliarium octauum; quæ, ut quidam putant, duorum circiter milliarioru
spatio abest à via Prænestina, dicente Plinio. Marcus Agrippa & Virginem adduxit aquam
ab octauo lapidis diuerticulo duo millia passuum Prænestina via: iuxta est Herculeus ri-
uus, quem refugiens, Virginis nomen obtinuit. hætenus Plinius. Habet autem ductus lon-
gitudinis à capite ab ipsum Triuij fontem, (ut Frontinus dimensus est) milliariorum 14. nã
ubi specus subit montium, ubi circuit colles, vel valles æquat arcuato opere, multos habet
flexus. Progreditur Anienem fluium, ac intersecta Tyburtina via, & exinde Nomentana, &
proxime Salaria tandem inter Collatinam Portam, quæ est Salaria, & Pincianam, sub colle
Hortulorum, qui est hodie Sanctæ Trinitatis, ad Triuium vicum exiit fonte. Subit eum
profundissimo specu, cuius ad summam planiciem altissimus puteus reperrus, utrinque ve-
rò dux Tyburtino lapide inuenta sunt eius aquæ, inscriptiones T. I. B. C. L. A. V. D. I. I. nomi-
ne. Locum verò cum magnifico, ac conspicuo in totam urbem ædificio ornare iam capis-
set Ioannes Politianus S. R. E. Card. hodie amplissimi eiusdem ordinis Ferdinandus Medi-
ceus, perfecit, ac tanta addidit ornamenta, lucos, nymphæum, pomeria, amœnissima longè
lateq. ambulacra, signa, tabulas, innumera pictorum spectacula, taceo ædium sumptuosissi-
mos apparatus, & quæ maiora adhuc parantur, opera, ac perductiones aquarum in præal-
tum

Primus
author.

Nominis
ratio.

Fons Dia-
næ vel Tri-
uiæ.

Iuturna
Nympha.

S. Maria
in via.

In Triuia.

Origo.

Ductus
longitudo

Puteus
Politia-
nus.

Museum
Mediceu.

Artificiū tum collem admirandas; ut iam Luculleam, ac lautissimam illam Veterum, magnificentiā
 Agrippæ representare videatur. Et quod ignotum fuit magnis illis Romanorum architectis, eritq.
 omni futuro seculo memorabile Camilli Agrippæ architecti inuentum; salientem suapte
 sponte facit aquam (impulsam tamen in areum tubum notis per ipsam aquam volubilibus
 & machinis) quæ ex imo puteo ad summa Viridaria, triginta circiter passus exiit fonte, ac
 tanta vberitate, ut hortos omni quæque, & ipsam domum reddat aquis irriguam. Cuius
 tam frugi opera, primam, sanè laudem promerentur Sanctissimi D. nostri PIVS III. &
 qui statim ei successit PIVS V. & nunc GREGORIUS XVI. qui aquam Vir-
 ginem in pristinam antiquorum formam perducere curauere. Quippe lapsu temporum hæc
 aqua varias subiit mutationes, & quod mirum est, usque à Plinij tempore (ut ipse memi-
 nit) simulatque Martia aliquam incurrit penuriam: Ambitioso (inquit) ac avaritia in vil-
 las, ac suburbana detorquentibus publicam salutem. Postea crassianibus in Italiam, & in
 urbem ipsam tot bellis, ac variarum gentium incurSIONIBUS: plana in historiis monumenta
 habentur, quæ refert Platina, Adrianum patria Romanum PONTI MAX. domitis iam
 astititq. Longobardis; anno salutis nostræ circiter M.C.C.LXXV. Virginis aquæ du-
 ctum, cum alijs vrbis aquæ ductibus restituisse: Donec iterum non multo post dirutus, pro
 tanta ferum, ac imperij, quæ successit calamitate, nusquam præterea videtur fuisse restit-
 tus. Nam quod in ipso Truij fonte legitur, Nicolaum v. anno ab hinc C.XX. virginem
 fontem restituisse, planè videtur is Pontifex haud vllam partem ductus antiqui huius aquæ
 intaurasse; sed confluentes dumtaxat è vicinia venas citrà pontem Salarium, pro refugio
 vrbis collegisse, quæ est minima pars. Virgo igitur aqua octauo (ut diximus) milliario
 concipitur, vbi nunc locus à Salone dicitur: quæcunque fuerit huius nominis significatio
 apud vulgus, quod, ut consuevit huiusmodi aquarum conceptacula salas dicere, forsitan &
 hoc ob amplitudinem areæ Salone, nuncuparit, dicente præsertim Frontino, hunc locum, vnde
 de virgo aqua concipitur, palustre fuisse, & ut scaturigines contineret, signino opere comu-
 nitum, quod nunc quoque videtur aliqua parte. Iuxta est riuus Herculanus, quem tamè non
 admittit, tum quia locus palustris humilisq. est, ac uligine propterea oblitus, nec aquæ est
 satis utilis; tum quia satis superq. ad eam formam aquæ ductus Salonia est. Iuxta est riuum
 admississe antiquos, satis apertè declarant ea Plinij verba iam allegata. Iuxta est Hercula-
 nus riuus, quem refugiens Virginis nomen obtinuit. Nec secus admittenda eorum sen-
 tentia est, qui ad Salinas vocatas à Frontino aquas pro Salonia acceperint: cum hæc longius
 induant à Salone, sinistrorsus à via Prænestina, ut idem Frontinus inquit, passuum septin-
 gentorum octoginta: quæ uel Appia aqua, uel Appiæ pars per Capenam portam, nunc san-
 cti Sebastiani ducebatur in Urbem. Tota ergo Virgo aqua Salonia est, quæ multis venarum,
 ac riuulorum acquisitionibus, usque in viam Salariam aucta, structura (ut à Frontino pri-
 mum dimensam inuenimus) per longitudinem passuum XI. r. millium in Truium redit.
 Quam PIVS III. primum destinauerat: PIVS uerò V. cum orthodoxam fidem nostram à
 tot seculi huius erroribus mendicare studeat, piè tamen & publicè utilitati consulens, opus
 tam frugi prosequutus est, aquamq. Virginem, adeo tot seculis desideratam, hoc anno
 MDLXX. decimo septimo. Calen. Septembris, cum maximo totius urbis applausu, ac gaudio
 perduxit in totum. Consultis tamen prius (ut sapientissimi num decet Principem) medicis, à
 quibus & bonitatem aquæ, & utilitatem, quam præbere posset huic almæ urbi relatâ, com-
 probauit. Qua de re hæc mea est sententia: Sinè magnum argumentum bonitatis huius
 aquæ hoc esse existimo, quod hæc fuerit in usu, ut nunc quoq. est, longissimis seculis, ac pri-
 mas semper habuerit laudes simul cum aqua Martia inter ceteras vrbis aquas. Auctore Pli-
 lib. eod. xxx. cap. I. r. d. Quantum uirgo tactu (hoc est frigore) tantum præstat Martia hau-
 stus; alternante hoc bono, ut quæ tactu sint frigida, eas non perinde (laudabiles) & haultu
 esse. hæc succinè Plin: Hanc aquam Martialis cognominat crudam, illis versibus.
*Ritus si placeant tibi Laconum,
 Contentus potes arido vapore.
 Cruda Virgine, Martiaq. mergi.*
 Quo nomine haud quidem cruditatis vitio eam hic Poëta damnare voluit; sed miris extol-
 lens laudibus Herrusci balneum, blandicie præsertim, & varietate influetium, & tepidarum
 & frigidarum aquarum hanc specialiter usu balnei comprobat frigore, & pro frigida, ne-
 tri causa dixit crudam. Vel crudam intelligas eum dixisse in comparatione aquæ Martiæ,
 quæ (ut dictum est) vtilior haultu erat, uirgo tactu. In experimentis, tardius hæc coquit le-
 gumina, ac cibaria, reliqua. Tyberis aquæ limpida, & Cisternalis aliqua, nimirum quæ
 fluuiales eiusmodi, in respectu fontium, omni exorunt cruditate, ac pluuiiales magis
 aëreæ. Cæterum hæc aqua nullis fontium aquis videtur meritò postponenda.

DE NOVA AQVA FELICE

SIXTO QVINTO. PONT. MAX.

POST has omnes in urbem deductas aquas, hodie SIXTVS V. PONT. MAX. dum egregius imitatur priscorum Romanorum conatus, Felicem suo nomine aquam, à Prænестinis vsque collibus perduxit, longo excursu ab vrbe xx. mill. pass. Quam cum alij aliquam ex antiquis putent aquis, vel Claudiam, qui cum certo
 30 spatio conducatur, vel nouam perductionem, vel certè Appiam esse, quod ex eodem ferè concepraculo excipiantur: Nos tamen re diligenter perspecta, Appiam quidem hanc à prima origine confirmamus; nouam tamen esse perductionem, vnde rectè nouo nomine, ac auctore Felicem nuncupandam non dubitamus asserere, duplici ratione. Tum ob altitudinem: vbi enim Appia primum excepta erat humili situ, & secus viam Prænestinam, excurreret (vt Frontinus est testis) hæc perducta altius, vt nostra diligentia, ac relatis accepimus ab eius operis præfectis, qui hanc perductionem, ac versuras ad regulam, & libellam dimensi sunt, superat admodum antiquos Appiæ ductus. Tum quia manifestè hæc relicto à capite antiquo Appiæ ductu, ceu depressa nimis, ac semilacera structura, nunc nouo ad sinistram ductu sub Columna Illustrium Columnarum oppido perducta,
 40 præalta multis palmis structura, partim riuo subterraneo, partim arcuata substructione, ac rediuiuis nonnullis Appiæ, & Claudiæ fragmentis subiecta, per portam Sancti Laurentij in altas Esquilias subit, ac in Quirinalem vsque collem largis fontibus influit. Quare altitudine, præter vnum Anienem, superat cæteros ductus antiquos: bonitate verò aquæ (ut post Antiquorum censuras nostra adhibuimus experimenta) valde salubri. tanta vbertate, ac commoditate iam in omnes Urbis regiones distribuenda, vt opus egregium in perpetuam omni sæculo laudem ipsi summo auctori commemorandum sit. Quando præsertim tot alia prudentissimus Pont. memoratu dignissima aggressus sit opera, eaq. mirandorum annorum celeritate perfecit. Obeliscum in primis maximum, quod nemo vnquam ex alijs Pontiff. quamquam cogitauerint aliqui, ob magnitudinem tamen operis tentare
 50 ausus est, nunc ex humili loco vaticani sublatus, ac antè Aedem Sanctorum Apostolorum Petri, & Pauli constitutum, ceu maximum S. Crucis tabernaculum, & Perpetuum Religionis ergo exabit monumentum. Vias præterea vndeque stratas, ac amplissimas, auctum cultum religionis, urbem totamq. Italiam pacatam, & ararium publicum cum his impensis, vltra communem ætimationem locupletatum. Post inquam tot magnifica opera, dandum hoc potissimum harum aquarum commoditati, & copiæ, vt iam directis, complanatisq. per vrbis colles vijs ad primarias ecclesias, ac fontibus passim constitutis, antiqua vrbs vbique habitabilis, pristinam formam, maioremq. aeris salubritatem tanto Pontifice sit recuperatura. quarum rerum iam plenæ erunt historie, ac nos volumus in hæc nostra monumenta referri, illisq. ornari ad perpetuam memoriam.

Appia, &
noua per-
ductio.

Aquæ bo-
nitas, ac
copia.
Sixti V.
egregia
opera.

Ichnographia Thermarum, & de his quæ tractanda sunt.
Cap. V.

THERMAS verò per partes literis instaurare, haud quaquam præsentis muneris est. Nec facile esset, pro tantæ molis magnitudine, non vnus structurae exemplo, nulloq. integrè scriptore mandata literis, nisi obiter à multis, & controuersè. Et quæ obsita adeo vetustissimis iacet ruinis, vt quanquam peritissimi multi, hac ætate, antiquarij conquisitissimè studuerint eas in aliquam lucem reuocare: non minor tamen adhuc relicta sit, magnis etiam ingenijs confusio, & quæ sparsim de his leguntur autoritates scriptorum, cum paucis quæ ipsarum apparent reliquijs concordent.
 50 In primis describenda esset *Ἱεροπαια*, basisque tanti ædificij, quam nostri ad verbum Plantam rectè appellant: at hæc diuersissima habetur ab ea quam tradit Vitruuius, nec eadem dispositio in omnibus Thermis. Porro, præter spatia platearum, ac additos lucos, hortosq. imensos, ac Lacus, distinguenda essent loca exercitationum à balneis. Ac loca propria cuique exercitij generi assignanda, vbi cominus, ac breui circo, vbi eminus fierent, sub Diuo, sub tecto, in Xistis. Et quæ ratio fuisset exercitiorum in Palastris, & qualia exercitia. Quis vsus præterea tot aliarum partium: & quæ dispositio, Corycæi, Ephebei, Elæothæij, Conisterij, Exhedrarum, Sphæristerij, Xistorum. Et de balneis, si singulæ Thermæ plura habebant balnea, vt dubium non est, quæ nam ratio distinctionis, an commoditati, an loco, an ordini, vt cunctis legitur fuisse consultum. An omnibus vnum esset commu-

Dubia
in Ther.

li ne hy-

ne hypocaustum: & seu vnum commune omnibus, seu commune vni partitioni, vt verissimile sit, quo loco maximè commodo. An binæ & ternæ quæ leguntur lauationes, eodem fierent balneo, an diuerso. Et si diuerso an eadem pluribus seruiebat, an singulis noua aqua. Vel quæ ratio tam miri artificij calefaciendi vna hora tantam aquæ quantitatem, quæ innumerabili populo sufficeret? Vnde & quo certo ductu tantæ aquæ copia? Quæ ratio erat Pensilium Balnearum, quas tanto cum applausu Urbis, & totius Italiæ quosdam introduxisse legitur? Quibus ad id vasibus, aut balneis, aut alueis utebantur? Et si labris lapideis (vt quidam putant) quæ videmus per Urbem maximis: quæ eorum erant in balneis dispositiones, & quo situ ad aquas accipiendas? Et de balnearijs rebus, quæ sanis expedirent, & quæ ægris. Quid dicam de lauandi ritu per ordines, per atates, per leges, per anni tempo-¹⁰ ra, per ipsa exercitia; ac de innumeris denique id genus circumstantijs, quas vel non scripras ab antiquarijs, vel per coniecturam dumtaxat tentatas à iunioribus, meris potius erroribus obscuratas, quàm explicatas iuuenimus? Quare nos dum hæc aliqua ex parte reuocare in lucem intendimus, & quæ vsui maximè medico opportuna sunt, exponere, nullam ferè iuniorum positionem sequemur: sed quantum ex ratione illorum rituum, simul atque locorum ipsorum diligenti consideratione colligere potuimus, percurramus. Spatia in primis Thermarum videmus amplissima: atque adeo vt quasdam vndecies millies pedum tota area continere constet, auctore Baptista Alberto in libris de Architectura. In Diocletianis, quæ in ipsa area apparent vestigia, præter spatia vndique platearum, & præter membra, quæ inferius ac superius varijs Thermarum ministerijs seruiebant, centum continent partitiones, vario ac nobilissimò ordine. Nec mirum, si consideraretur publici edificij magnitudo, in quo communis fuerit ratio maximè ciuitatis ad exercitia corporis, ad balneas, ad disci-²⁰ plinas, ad omnes delicias. In his enim communia erant studia, tam animi quàm corporis. Nec alia erant artium gymnasia, aut scholæ: vnde communiter apud auctores gymnasia legimus pro balneis, & quorumcunq. exercitiorum locis. *από τῶν γυμνασίων*, hoc est ab exercendo, quæ latinis appositè ludi dicti sunt. Nam auctore Asconio, omnem scholam Romanæ ludum dixerunt, vbi scilicet omne ludicri genus tam ad animi, quàm ad corporis exercitationem fiebat. Quare in Thermis sæpè ludum palæstræ legimus, ludum pilæ, ludum gladiatorium, ludum litterarum, vbi scilicet pueri à suis præceptoribus erudiebantur, & hæc eadem gymnasia. Summæ verò gloriæ in exercitamentis erat græcis *πενταπλον*,³⁰ quod quinquertium latini vertunt, Festo interprete, à quinque certaminum generibus, luctu, disco, saltu, cursu, & pugilatu, & *πανκράτιον*, καὶ πανκράτιστος, qui omnibus vicif-⁴⁰ fer. Ortam verò antiquis laudabilem consuetudinem constat, à certaminibus, ac ludis Olympicis, qui ab Hercule primum (vt tradunt) constituti inter Elidem, & Pisas tunc nobiles vrbes in Achaia, pro gloriæ cupiditate dimanasse videntur tractu temporum ad varias alias nationes. Vnde cùm singulis quinque annis olympiades propterea lustræ Latinis dictæ sunt, ad ea certamina concurrissent vndique viri fortissimi, præclara legimus edita à Pindaro poemata in gloriam victorum, quos sub octogesima & sexta olympiade commendare suscepit, non solum Græciæ, Siciliæ, & Italiæ, sed & ex Aegypto per multos, & ex Asia. In his ergo omnibus, quæ erant in Thermis ciuilia instituta, quis dicendo assequatur singula membra, ac loca, ac ipsarum partium ornamenta, in quibus nihil non decorum, non spectabile, non summæ deliciæ? Nam ratio ac res ipsa ostendit, non solum vsui in partibus Thermarum fuisse consultum, verumetiam vt iuuentus facilius ad ea studia traheretur, & delicijs maximè, & ornamento cunctarum rerum. Propterea Thermæ neque digniora, occupabant vrbis loca, neque inter viliores fiebant vicos, sed vbi loci capacitas, atque operis maiestas requireret. Vitruuij tamen ætate non videtur fuisse consuetudinis Italiæ (vt ipse scribit) magnificare adeo palæstras ac Gymnasia in Thermis: vt quibus satis ad exercitia facerent tum Campus ipse Martius, tum Agonalis, tot Circi, tot plateæ, tot alia exercitationum loca publica, & priuata. Sed per angustas fieri, & paruas, quales Agrippæ Thermas meminit Plinius. Postea verò producto imperio vrbis ad luxuriam Principum, non modo Græcorum more constitutæ, sed dilatatæ fuere amplius, distinctaq. melius loca exercitationum, ac Gymnasia à balneis. Quales Antonianæ, ac Diocletianæ de maioribus extant, ac melius dispositis: quarum si nunc præsumam describere magnitudinem, non tam describere, quàm maiorem partem dignitatis earum mihi videbor minuere: sed harum maximè, ad notitiam tanti ritus, sequar vestigia. In his ædificationis erat varia forma; ac varia dispositio partium: sed area amplissima, quæ in quadrum clausa, tribus veluti perpetuis circuitibus diuisa esset. In primo vndique ambitu, quæ maiorum instar totum ædificium cladebant, erant gymnasia exercitationum, vario ordine; quæ dicimus. In secundo, longè, lateq. spatia platearum, Xistæ, ac Platanones, ad exercitia sub diuo. In medio, tota ipsa moles Thermarum, quæ sunt membra balnearum,⁵⁰

Spatia
Therma-
rum.

Magnitu-
do.

Gymna-
sia, Scho-
læ, ac Pa-
læstræ in
in Ther-
mis.

πεντα-
πλον, &
Quinque-
ritium.
Ludi Oly-
mpici.
Lustra, &
Olympia-
des.

Forma
Therma-
rum, ac
partitio.

rum. Atria, simul atque Xisti, & Palæstrarum amplissima porticus, ubi (auctore Vitruvio) Athletæ per hyberna tempora in testis stadiis exercerentur, ac transirent statim ad balneas, ut pelineata primum ipsarum basi, distincte magis singula explanabimus.

Lib. 5.
cap. 11.

De partibus Thermarum, ac exercitationum locis.

Cap. V I.

IN Prima ergo facie, quæ ad meridiem, tertiam ferè partem mediam occupabat Theatridium, Quæ pars erat principalis, & tanquàm caput totius huius ædificii: unde duplicem (ut quibusdam videtur) habet usum; alterum extrinsecus alterum intrinsecus. Am-
bitum enim exteriorem ponunt fuisse arcuato opere distinctum, & apertum, quo exemplo patet, circumcolumnium post basilicam ecclesiæ Lateranensis. Unde scilicet ingrederentur quasi per Posticum, & siue dextrâ verterentur, siue sinistra per porticus, apertè venirent in amplissimam plateam, ac exinde quò vellent, siue in palæstras, siue in balneas. In conspectu vero interiori erga plateas, erat Theatri specie distinctum cum sedibus, ut scilicet populus, & maximè nobiles sub umbra meridiei sederet ad ludorum spectacula, qui in plateis exercitij causa fierent. Partes verò quæ utrinque à Theatridio plures sunt, aliqui balnea putant. Nam quod rotunda forma est utriusque in versuris vnum, pingunt esse calidarium, & consequenter ponunt vnum Tepidarium, vnum frigidarium, & vnum Apodyterium. Nec equidem negauerim debuisse quædam balnea seorsum, & quasi extra palæstras constitui: partim mulieribus, partim artificibus, & his qui venientes à ciuitate, statim intrarent, & quasi extrâ conspectum popularem lauarentur, & abirent. Veruntamen hæc non fuisse balnea, haud dubiè videtur: nam iuxta eam appiotionem, nullus hic videtur Hypocausti locus: quod debuit esse in medio, & commune utrumque ordini balnearum, teste Vitruvio, at in medio hic est Theatridium maximum. Nec erat confectaneum, ut membra spectaculi essent Stuphæ. Deest & laconicum, nisi fortassè hæc opinio confundat laconicum cum calidario. Sat erat & vnum Apodyterium commune, utpote vnum vestibulum balnearum: hic duo ponuntur. Et præterea Tepidaria duo, cum tamen idem sit Tepidarium, quod Apodyterium. Melius ergo mihi videtur dicendum, hæc fuisse partim ipsius Theatridij membra, & partim loca ad usum Athletarum, idest eorum, qui exercendi essent coram Theatridio, utpote Conisteria, Elæothesia, & quædam apertè in plateam, equorum carceres. Duo post hæc Peristilia quadrata oblonga, hinc atque hinc vnum à Theatridio, quasi palæstræ breues, vel deambulationes. Ac in versuris utrinque, vnum Sphæristerium, quod diximus rotunda forma, cum pluribus (ut scribit Plinius) Junior de villa sua) exercitationum generibus. Vel Sacella, ut notatur per ædículas, æquis vndique spatijs statuarum. hæc erat primæ faciei partitio. Porro in altera facie, quæ ab Aquilone eodem commensu huc responderet, videntur fuisse maiori ex parte Gymnasia, philosophis dicata, ac Rhetoribus, reliquisque qui studiis literarum dedissent operam. Utpote pars magis remota à strepitu Athletarum; & situ commodissimo, tum propter amenitatem umbrarum (erant enim in hac platea Platanones, ut dicemus) tum propter gratia fontium murmura, in natationem ipsam cadentium. Quapropter visum est pluribus antiquarijs, in medio hoc spatio à Septentrione fuisse principale vestibulum totius huius ædificij. Ex quo per medios Platanones patebat aditus ad Natationem, & hinc in porticus, in basilicas, Dietas, & atria, quæ postea dicemus. Primum verò à dextra vestibuli, & à sinistra erant Exhedræ plures causæ ante plateam, & cum sedibus Hemicycli forma, ut disputantes & tam loquentes, quàm audientes sese omnes aspicerent: & aliquæ patentes: cæu scholæ nostræ ad leuora studia. Maiorem verò partem exercitationum Gymnasticarum continebāt duæ utrinque facies laterales, quæ cōformes hinc atque hinc habebant partitiones. Ac fuisse eas ad exercitia dicatas videtur: tum quia plateæ hæc laterales erant liberæ, & amplæ mille circiter pedum spatio. Tum quia membra ipsa partim erant Hemicycli aperti cum sedibus, ac vario ornamento, quod apparet, signorum, ac picturarum: & partim conisteria, Elæothesia, aliaque membra ad usum Athletarum opportuna. Totam hanc autem primam circumferentiam circundabant continuæ porticus, quædam ducentas columnas vno stylo habentes. Subinde erant Plateæ, amplæ, & liberæ, ut dixi, tam quæ ante Theatridium, quàm utræque laterales. In ea autem, quæ erat ante natationem, erant xistum, Platanones, & Stadium, ad exercitationes maximè æstiuas idonea. Fiebant enim Xista (auctore Vitruvio) inter duas porticus Sylarum, quæ erant Platani, virentesque id genus arbores consistæ, aptissimo situ ante natationem, unde aquarum caperent refrigeria. Post Xistum autem Stadium, ita figuratum inquit Vitruuius, ut possent hominum copiarum sine impedimento, athletarum cursus, variaque alia spectare certamina. Atque hæc omnes erant partitiones quoquo latere, & Gym-

Posticum

Lib. 5.
cap. 22.

Peristilia
Sphæriste-
ria.
Sacella.
Gymna-
sia.

Vestibulū
Hæc drg.
Hemicyc-
cli.
Scholæ.

Xista, &
Sylua.
Platano-
nes.

Stadium natorum, & platearum. Summa verò operis maiestas, erat tota moles in medio, quæ communes habebat palæstras cum balneis, ac multimodis earum membris, ac miri artificij. Lib. 3. Nam si ædificiorum perfectio proportionibus humani corporis respondere debet, ut Vitruvius tradit, perfectissimè respondet in Thermis Diocletianis, ac melius quàm constituat ex Græcis Vitruvius. Et enim in his Theatridium, ubi erat vestibulum, tanquam caput: Apodyterium, pedus. Hypocaustum, Stomachus: umbilicus, maxima, ac regalis basilica in medio: venter, Natatio. Membrorum verò utrinque, quæ sunt balnea, atria, palæstræ, porticus, Diætæ, basilicæ; æqua ratio, ac mensura est, ut brachiorum, ac fæmorum, ita ut quæ ex vna tradetur parte, eadem ex altera pariter intelligenda sit. Incipiemus autem à Natatione, quæ patentissima pars aspiciebat aquilonem: & ex ea à latere per basilicas, ac diætās venimus in atria, exinde in palæstras interiores, ac maximam basilicam, & demum ad balnearum membra. Erat inquam Natatio in recessu medio ab aquilone, longitudine ducetorum pedum, latitudine dimidio minus, ponte, ac arcibus bipartita ad interiores aditus, ubi nunc facta est maioris altaris basilica. Habebat autem à castello proximo aquæ Martiæ emissarium, quod per oculos tubos ferebat ad Natationem ipsam aquas. Habebat & supernè ad longitudinem fontes varia specie, ac Musæa, quæ teste Plinio, ex pumicibus, ac erosus vetustate saxi extructa (ut hodie quoque Romæ sunt in usu) specus imaginem referebant, ac fistulis modò apertis, modò clausis, vario, blandissimoq. salientium aquarum lusu, recentes semper aquas in natationem ipsam fundebant. Miris circum adhibitis ornamentis, quorum etiamnum apparent ædiculæ signorum, & statuarum, fontiumq. vestigia, & columnarum bases. A Natatione plura, ac nobilissima membra: primum ab utroque capite erant amplissimæ porticus conformes, nimirum & ad spectacula Natationum, & ad refrigeria constitutæ. Et aliæ ad altiore prospectum porticus pæfines, minori stylo. Exeuntibus verò à porticu, tam dextrâ, quàm sinistra, erat primum basilica amœnissima, ubi convenirent omnes, qui vel in palæstras venturi essent, vel in balnea. Idcirco satis ampla, quæ ornatu plasticis, ac picturis adhuc nitet antiquissimis. Hinc recta in Diætam, quæ erat eadem capacitate, sed latior tamen basilica, duplici columnarum stylo tripartita: nam media parte ceu atrium, erat aditus in atrium maximum, & in palæstris: capita verò hinc atque hinc definebant in hemicyclis, ubi fortasse Athletarum ferrentur iudicia. In Atrijs erant Peristilia, hoc est circumcolumnia, quæ faciebant atrium oblongum trecentis pedibus, latitudine dimidio minus. ubi in porticu orientali parte, hæc membra, situ aliquantisper diverso ab eo, quem assignat Vitruvius. Primò Ephæbeum, in medio, hoc autem erat Hexædra amplissima cum sedibus, quæ tertia item parte longior quam lata, erat ad exercitia iuvenum dicata. Sub dextrâ Ephæbei erat Corticeum, seu Coryceum à Coryco, quod videtur pilæ genus in Gal. 2. factum. Seu Choriceum dictum, Choreis nimirum, ac saltationibus locus proprius. Proximè Frigidarium, locus ventis perflatus, fenestris amplis. Ab eoq. iter in Sphæristerium oblongum, & simplex, ad pilæ ludum aptissimum. Ad Elæothesium, quæ erat ad vñctiones faciendas cella olearia. Sub hoc Conisterium, ubi sicco pulvere, vel harena lustraturi se se conspergerent. Ab eoq. iter in Propnigium, ubi erat in versura porticus Laconicum, quod referemus suo loco postea. A Peristilio autem, atq. intrantibus ad interiores Palæstras, erant Porticus tres stadiatæ, quas hodie occupat longitudo ecclesiæ. Ex quibus media pars amplissima, centum pedum latitudine, super ingentes columnas, altissima præminet testudine, cæterum ita facta secundum Vitru. uti latera, quæ sunt utrinq. ad columnas margines haberent, & quales habet hodie via ab Hadriani mole ad Vaticanum semitas, non minus pedum denum, reliquæ planicies octoginta pedum. Ita qui vestiti ambularent circum in marginibus, non impediebantur à cunctis se exercentibus. Hæc autem Porticus *ἑξήκοντα* apud Græcos vocitatur, in quo Athletæ in tectis stadijs exercentur. quoniam exactè erat in medio, & veluti in corde totius ædificij, ubi maxime convenire solebat nobilitas ad exercitia hyberna ad ambulationes, & ad spectacula: cæteras meritò excedit partes, tum magnitudine, tum regali maiestate operis, altissimis superbissimisq. prominens columnis, & patentissima vndiq. in peristilia, in balneas, in Hypocaustum, in Natationem, ac supernè fenestris illustratur latissimis.

De exercitationum generibus, ac preparationibus ad balnea.

Cap. VII.

Therma-
rum in-
stituta, ac
fines.

CONSTAT ergò hæcenus, balnearum loca in Thermis, atque Exercitationum fuisse coniuncta. Idq. optima ratione, quoniam utrorumque similiter coniuncta erat utilitas, ac mutua erant inuicem beneficia. Nempe Thermarum ratio duos, imò tres habebat fines: primū ad disciplinā iuuentutis, quæ sic viribus corporis, honestisq. vitæ conatibus prævalere assuesceret: deinde ad sanitatem tuendam, qui duo fuerant fines præ-

præcipui: & demum ad delicias. In quibus omnibus mura balnearum, atque Exercitationum erant beneficia. Nam quantum conferebant balnea lassatis exercitatione, ac labore corporibus ad robur virium reparandum, & ad mundiciam; tantundem rependebant utilitatis exercitia, sine quibus balnea non possunt esse utilia, maximè sanis. Itaque Galenus in libris de tuenda sanitate modò balnea Recuratoria virium esse dixit, modò Exercitia Præparatoria ad balneum. Quod frequenter in alijs auctoribus legimus, & succinctè eo Epigramate colligitur Martialis.

Non pila, non follis, non te Paganica Thermis;

Præparat, aut nudi stipitis ictus bebes.

10 *Vara nec iniecto ceromate brachia tendis,*

Non harpasta manu puluerulenta rapis.

Vidisses igitur cum frequentem ciuitatem, non secus atque hodie nos solemus sacras Ecclesias festis solennibus, frequentare Thermas. Alios quidem ad honestos, quos primo instituto proposuimus vitæ conatus. Alios ad sanitatem tuendam. Et alios ad oblectamenta tam animi, quàm corporis capienda, pro celebrata illa populi, pro variarum rerum, ac ludorum spectaculis. Et denique pro aménitate loci deliciosissimi: vnde βαλνείας idcirco dictas græca voce existimat D. Aug. in confessionib. quòd ἀλλυτὰς νιὰς, idest quòd anxietates tollat. Ergo ut pro veteri instituto generosæ ciuitatis, quam diximus in laboribus natam & eductam, magna erat omnium in Thermis celebritas; ita pro tempore, & pro conditionibus personarum, Exercitationes erant variæ, & in varijs locis. Quippe aliæ in Palæstris fiebant, aliæ in Xistis, aliæ in Hexedris, sub dio aliæ, in stad. o, & platearum libero spatio: aliæ in pluribus fiebant locis. Nec secus quædam erant communes exercitationes pueris, senibus, iuuenibus, ut eo carmine notatur à Martiale.

Folle decet pueros ludere, folle senes.

Quædam propriæ. Iuniores aut lucta, aut cursu, aut saltu, aut pila ludicrisq. id genus exercitijs, capissent assuescere in Ephebeis. Quem planè morem representauit Plinius in Bacchidibus, ubi in personam seueri senis indicat pueros, primis viginti annis cum Pedagogò in Palæstram antè solem exorientem venisse scitatos, d.

Ibi cursu, luctando, hasta, disco, pugilatu, pila,

Saliendo se exercebant, magis quàm scorto, aut sauijs.

30 Fortiori autem iuuenta ijsdem quidem exercebantur, vel acrioribus etiam plerumque ludis, halteribus, harpasta, & aliquando cæstu. Vel amorum varijs generibus in Palæstris. Vel in Hippodromis cursu equi, vel agitati. Athletæ vel stadium spectante populo decurrissent, vel acri pugilatu dimicassent, cum cæstibus plumbeis, ac baltheis implicatis manibus, quod certaminis genus erat grauissimū, ac à virgilio pulchre describitur de Daretis, & Entelli certamine. Alij saltu simul exercebantur & halteribus, item plumbeis globulis. Alij in spheristerijs lussissent pila, vel folle in plateis, vel Harpasta, quæ pila erat maxima. Seniores quidam, quorum erant ad sanitatem præcipua studia, ut recensuit Galenus, ambulatione dumtaxat antè balneum contenti erant. Alij clara lectione, vel disputatione in Hemicyclis, vel declamatione oratoria, vel cantu musico. Alij modò vno utebantur

40 modò alio per occasionem, exercitij genere. idcirco nec mirum septies quosdam aliqua die lauari solitos, quod apud Plinium legitur. Alexander Seuerus, ut meminit Lampridius post lectione operam palæstræ, aut spheristerio, aut cursui, aut luctaminibus mollioribus dabat, mox veniebat in balneum. Alijs supplebant diurni operis labores, qui ad recreandum lassatum virium robur vsuri essent in balneo. Cæterum lenis exercitationis modus erat ambulatione, quam senes, & viri graues, & imbecilles potissimū obibant. Dignior ad laudem, ac disciplinam, erat exercitatio in palæstris, & armis eorum, qui robustis essent viribus. Et quam ἀνταμαχίαν, hoc est vmbatilem pugnam, ut interpretatur Gellius, Græci appellant, ἀποθεράπευτον, ob salubritatem à gymnasticis dictam; Galeno teste. Quis mente concipiat præter publicas Thermas, & palæstras, priuata quoque innumera, & alia publica

50 exercitationum genera? Commemoratione verò dignissimus est (inquit suo tempore) Campus Martius, cum præter natiuam locorum aménitatem, artis quoque, ac solertie admiranda admittat ornamenta: curules pariter cursus, pilam, circum, palæstras, & alia cõtinentes equestria certamina. Vel sola Mausolei magnificentia (in quo nos hæc scribimus) argumento est in illa Campi Martij celebritate fuisse Augusto dicatas, & ad ripam Tyberis, locus tunc habens, amplissimaque ambulacra, aliaque ad id requisita opera admiranda. Innumera idcirco prætereo cum his Lusuum illorum genera, quorum (ut cæterarum rerum vicissitudines sunt) vix nomina ad posteritas ætates transire. Nec nostræ professionis est exercitationum singulos modos, aut genera: quibus illi vetetes vterentur, recensere, quam partem à Hieronymo Mercuriali, Medico atque Philosopho scientissimo

Thermarum instituta, ac fines.

Balnearum & exercitationum mutua beneficia. Bal. recuratoria. Exercitatio, Præparatoria Vitæ ratio Romanorum, in Ther. Balnearum vnde dicta.

Exercitationum loca.

Personarum exercitationes. Puerorum. Iuuenum.

Cæstus.

Harpastum

Senum, exercitationes. 5. De san. tuen.

Operarij.

2. De san. tu.

1. De san. tu.

Campi Martij magnificentia. Mausoleum Augusti.

caput, oculos. Et locis idoneis in pagis, vnde paganica, in plateis, in vijs, in atrio, ac Sphaeristerio clauso super cordam. vel qui trigonalis pilæ lusus dictus est antiquis, iocundus, iactata incessante, per manus hominum eadem pila, ac si in triangulo, dispositi, is mittat, alter manu recipiat, ac remittat continenter in tertium, & cui ceciderit pila multa est. quos alio loco enarrandos remittimus. Aliæ exercitationes vnam magis, aliæ alteram exercent partem, lumbos, crura, brachia, spinam, pulmonem, thoracem. Itatio, cursusq. crurum exercitationes sunt. Acrochorismi, hoc est festiue saltationes, & Sciamachia, crurum, brachiorum, & manuum propria. Lumborum autem assidue se inclinare, aut pondus aliquod à terra tollere, aut assidue manibus sustinere. Spinam transuersim exercet, attollere (vt dictum est) alternatim halteres. Thoracis verò, & pulmonis sunt propria, maxima respirationes. Cor. Celsus inter exercitationes imbecilli stomacho conferentes, claram commendat lectionem. Maxima verò vox vocis quoque instrumenta omnia permouet, dilatatque; naturalem excitat calorem, & quo magis sit assidua, eo magis vniuersis corporis partibus comunicatur, vt in nostris concionatoribus experimur, & in libro de voce à Galeno est proditum. Hoc genere exercitationum per vocem, quæ lenes sunt, maxime vt poterunt Seniores, & qui ad motum sunt imbecilles. Ambulatione etiam qui magis validi. Velequitationes sufficiantur, gestationesq. seu curru, seu pro ægrotantibus in Scimpodio, & Sella portatili. Vltimò Frictiones suppleant. His omnibus exercitationum generibus, imò infinitis alijs (vt Galenus inquit) docebant Pædotribæ exercendum esse: & vel in palæstris, vel extrâ, vel in alto puluere, vel conculcato, & firmo solo, & omnino antè balneum. Quibus & nos iuxta præsentem viuendi modum, siue pro præparatione, si quis velit ad balneum, seu sine balneo, vt plerique hodie facimus, percommode vti poterimus. Sed de exercitationum emolumentis alio loco occurret dicere. nunc ad describendas balnearum partes in Thermis, ac alia in eis requisita explicabimus.

Libro 2.
cap. 8.
Clara
lect.

Lenes
exercita-
tiones, le-
ctio, &
ambula-
tio.
Cap. 18.

De Natatione. Cap. VIII.

INTER principes autem Thermiarum partes, primum de Natatione oportet dicere, quæ situ boreali frigidas, ac puras statim à fontibus admittebat aquas. Erat enim Natatio (vt diximus) locus à partibus balnearum separatus: nimirum quia singularis eius erat, ac proprius vsus, non tam quidem ad lauacionem, quam ad exercitium. Est enim natare laboriosum, quod ita iactatis manibus, ac cruribus assidue, vniuersæ corporis exercentur partes. Quare rectè Aristoteles in Problematis natationem, ob laborem, cursui comparat. Et Orbasius eam inter alia exercitationum generat adnumerat. Antiquissimum verò fuisse hunc morem, ac proprium Italicis meminit Virgilius, dum pulchre facit Turnum iactantem fortia corpora suorum Italum lib. 9.

Natatio
est quod-
dam exer-
citiū.
Virgil.

Durum à stirpe genus: natos ad flumina primum

Deferimus, seuq. gelu duramus, & vndis.

Venatu inuigilant pueri, syluasq. fatigant:

Flectere ludus equos, & spicula tendere cornu.

Vnde & natationis in frigida legitur, fuisse primum, ac antiquum in vrbe usum ante balnea: quando scilicet constitutæ fuerunt exercitationes in campo Martio, vbi iuuenes (teste Vegetio) puluerem, sudoremq. detergerent, simul atq; ad obeunda aquarum pericula exercerentur. Et Galenus testatur de suo tempore, pueros in aquis λυμνασιας παιδιας facere consueuisse, id est, quod prima fiebant in aquis pueritiæ rudimenta. Itaq; præter Tyberis commoditatem, propria ad hunc ritum loca constituta fuisse in vrbe diximus, quæ diuersis explicata nominibus inuenimus, Natationes, Piscinas, Stagna, atq; etiâ Naumachias. Piscinæ dictæ, quod & pisces haud dubiè continerent, non tamen ad usum piscium, nam ad hoc propria erant viuaria, sed ad mundiciam seruandam aquarum, & amœnitatem. Videtur autem exercitationum huiusmodi causa, primum constituta fuisse Piscina publica dicta sub cliuo Capitolino, ad quam (vt Festus Pompeius est auctor) & natatum & exercitationis causa veniebat populus. Ex ea & piscinæ aliquando sunt dictæ particulares natationes, & labra lapidea, qualia Romæ videmus maxima, necnon portatilia, ac lignea ad usum etiam calidarum aquarum. Quod auctoritate constat M. Tullij ad Q. Fratrem de suis balneis, Latior (inquit) piscinam voluissim, vbi iactata brachia non offenderentur. Has à Galeno, ac alijs Græcis auctoribus, modò κολυμβήτρας, modò βαττιστήρια dictas legimus. Parua autem Solia, pelusq. πηλοὺς, quam differentiam planam faciunt Galeni verba lib. 7. methodi, vbi ad ventriculi siccitatem curandam, quæ Hecticam minetur, natationem in balneo factam, consulit ἐν τοῖς κολυμβήτραις, id est in piscinis natando constitutis, porius quam ἐν τοῖς μικροῖς στήραις. Memorantur porro & Neronis Stagna, vbi Amphitheatrum à Martiale ponitur in primis Epigrammati d.

De san-
tuen.

Piscina,
& viua-
rium.

Piscina
publica.

κολυμβή-
τρας-
βαττι-
στήρια.
πηλοὺς.
Stagna.

Hinc

*Hinc, ubi conspicui venerabilis Amphitheatri
Erigitur moles stagna Neronis erant.*

Neronis
nomine
stagna
duo.

Nauale
stagnum.
Nauma-
chia.

Martialis
locus.

Quod tamen stagnum non planè constat an ad natationis usum, an pro Naumachia fuerit à Nerone constitutum. Usus tamen utrumque præstare poterat, sicut & de altero eius nominis meminit Tacitus, clausisse Neronem in valle Vaticani spatium, in quo equos regeret, apudq. nemus, quod nauali stagno circumposuit, consensisse. Stagni huius in Vaticano Naumachia, nomine meminit Egelippus Græcus auctor, in D. Petri & Pauli martyrologijs. Cæterum Naumachia post natationes, & balneas, altioris fuit instituti quàm ad natationem, nec nisi post imperia principum inuenta. Nempe in qua nautici certaminis fieret spectaculum, vel ad disciplinam militarem, quò facilius milites pericula fluminum, vel naualis belli, cum opus fuisset, possent euadere. Sic Polybius refert Romanos primo bello Punico, quod aduersus Chartaginenses gesturi erant, milites suos in nauali disciplina exercuisse. Et Suetonius Augustum cum esset contra Pompeium iturus, in portu Iulio apud Baias, milites in nauali exercitatione tota vna hieme detinuisse. Vel erat Naumachia vsus ad delectationem populi, ut cætera spectacula. Plura enim erant quæ præberent animo delectationem: primò alvei magnitudo, ac Cyrci cuiusdam amplissimi forma, edita ad commoditatem tanti ludii, in conspectum maximæ ciuitatis. Deinde classis in eam, etiam magnarum nauium introductio, & ludus ipse certaminis. Et demum populi celebritas, & vel ipsa aquarum copia, atq. amenitas, maris instar tranquillissimi. Et quæ apertis euripis tantam vim aquarum vno haustu reciperet, laxaretq. finito spectaculo. in quo mouet admirationem aduenæ Martialis, dum sic adulatur Domitiano.

Si quis ades longis serus spectator ab oris,

Cui lux prima sacri muneris ipsa fuit.

Ne te decipiat ratibus naualis Enyo,

Et par in da freti, huc modò terra fuit.

Non credis? Spectes dum laxent aquora, Martem,

(Parua mora est) dices, hic modò Pontus erat.

In Cyrcio
Nauma-
chia.

Gabius
aqua Ma-
riana.

Augusti
Nauma-
chia.

Domitiani.

Heliogabali.

Ex qua planè auctoritate colligitur, in Cyrcio tam maris quàm terræ celebrari spectacula debuisse: ubi modò terra (inquit) modò pontus erat. Quod Cyrci Maximi situs confirmat inter Auentinum montem, & Palatinum depressus, in quem Gabius aquæ riuus, quem Mariani posteri dixerunt, perpetuò influit. Propriè verò ad usum naualis certaminis, duæ fuerunt certissimæ Naumachia. Primæ Augusti trans Tyberim, adducta ob id in eam Alficina aqua, ut Frontinus meminit, quæ sapore, & crassitie marinam aquam æmulabatur, in qua facilius natatur, ut testis Aristoteles est. Altera verò, & magis celebris, fuit Naumachia, quam Domitiani diximus, sub colle Hortulorum, ad emissarium aquæ Virginis. Auctore Suetonio, qui asserit Domitianum circumstructo iuxta Tyberim lacu (inter campum Martium scilicet & ipsum collē Hortulorum, ubi nunc iuxta S. Syluestri ædem apparent vestigia) nauales pugnas in eo, penè iustarum Classium edidisse. Luxuossimus Heliogabalus, euripis vino plenis, Naumachiam hanc exhibuisse, tradit Lampridius. Sed nunc ad partes balnearum proprias accedamus.

De partibus balnearum, & de Milliaris vasis in Hypocausto.

Cap. I X.

Exercita-
tionis plu-
ra loca,
quam bal-
nearum.

Balnearum
ficus.

BALNEARVM verò in Thermis non eam videmus copiam, quam de exercitationum locis iam diximus. Ex quo planè videtur, quò multo plures essent qui exercerentur, & qui frequentarent Thermas ad spectacula, quàm qui lauerentur. Et eodem tempore magna hominum copia exercebatur, & qui vno, & qui alio exercitij genere. At ad balneas intrantium continua fiebat successio, nam cum priores occupassent loca, reliqui (ut scribit Vitruuius) circumstabant, dum lauerentur. Pleriq. sani, ac robusti, postquam in exercitijs incaluisse, nullis ferè alijs utebantur balneis (ut infra monstrabitur) nisi natatione. Quæ pars idcirco erat amplissima, & exercitationibus tam subdialibus, quàm internis commodissima. Vel transissent dumtaxat ad balneas calidas, atque illico egressi insiliebant in frigidam. Summa ergo artificij in balneis hæc fuisse videtur, ut in loco essent quàm comodo omnibus sese exercentibus; ac mirandi planè artificij in ministerijs tot aquarum, calidarum simul, & tepidarum, quæ continuè ex se funderentur in balneas. Pro commoditate, ac ratione lauationum, erant ut plurimum expositæ ad meridiem, vnde solis semper illustrarentur, ac fouerentur aspectu. Nam tota ea facies anterior erat distincta in duos ordines balnearum, vnum à dextris Hypocausti, & alter à sinistris. Et uterque ordo distinguebatur in quatuor Cameras, conformes vtrique, ac ita collocatas, ut ex

vna

vna in aliam pateret aditus. In medio quidem Hypocaustum, vtrinq; verò in versuris Laconicum, deinde consequenter calidarium, frigidarium, & tepidarium; vt planè singula explicabimus. Principio contrà Theatridium, quod in prospectu platearum à situ meridionali proposuimus, progressu ferè ad mediam plateam, erat ex communi assignatione, Apodyterium, seu Tepidarium. Quem locum laxum, & hilarem describit Plinius ad Apollinarem, hoc est amœnum, ac mollis teporis, tum solaribus radijs à meridie illustratum; tum proximi Hypocausti vapore laxum: vbi nimirum ingressuri ad balneas exuebant vestes. Quæ quoniam prima occurrit, ac nobilissima Thermarum pars, nobilissimi etiamnum apparet artificij, ac regale potius dixerim tantæ molis vestibulum. Figura octagona, in quadrum oblonga, ac hemicyclis quaq; facie distinctum, cum aditis vndiq; intercolumniorum, columnisq; supernæ testudinis altissimis, quæ tam auctoris, quàm operis summam maiestatem vel ipsa appositione ostendunt. Vnde melius hanc partem, quam doleo nostris diebus deiectam, anteponendam pro prima porticu ecclesiæ, à Michaeli Angelo Bonaroto desiderauerim. Hinc introrsum modicus patet introitus in Hypocaustum; siue (vt melius dicam) super Hypocausti locum, qui rotunda forma, cum opportunis hinc atq; hinc membris, nunc primis nouæ Ecclesiæ sacellis dicatus est. Tota enim infra moles huius ædificij, concamerata inuenitur, ac distincta ad diuersos vsus. Aliæ Cryptoporticus erant patentes ad refrigeria in magnis caloribus. Aliæ calidarium, aliæ frigidarium aquarum ductus, aliæ calorum æstuarialia, aliæ grandes cloacæ, vnde lauaciones exonerarentur, & alia deniq; Hypocaustum, atq; Hypocausti membra. cuius mirificam artem, ac vasa, hodie vel ex hominum mentibus abolitam, delineata prius figura, quam diligenter explicabimus.

Apodyterium seu Tepidarium. Hypocaustum.

Cryptoporticus. Fornacatores.

MICHAELIS ANGELI GIDETTI

ROMANI I. C. CARMEN.

De Vasis Myliarijs in Thermis Andreæ Baccij.

39

*An nitidas primum lector mirabere Thermas?
Vel quas delicias ex his daret inclyta Roma?
Mirare hic potius cogitans Myliaria Lymphas
Frigentes, calidas, tepidasq. referre perennes?
Hæc si laudauerim, & tantas qui reperit artes;
Laudabo dignè. tandem dedit ille caducas:
Baccius at stabiles reddit, ritusq. Vetustos
Innuat, ac tantas moles miro ordine pandit.*

40 Erat ergo Hypocaustum fornax inferior, vbi fornacatores (vt vocabulo vtat Iureconsulti) curam succendendi ignem habebant in Thermis. Erat autem vnicum, teste etiam Vitruvio: collocatum tamen in medio, vt communis eius esset vsus vtriusq; caldarijs, ex vna parte virilibus, ex altera mulieribus. Idque per opportuna æstuarialia, qui erant meatus ab Hypocausto perpetui, vnde calores occulti in cameras caldarium ipsorum penetrabant. Quod tetigit in primo Syluarum Papinius d.

— *Vbi languidus ignis innerrat*

Aedibus, & tenuem voluunt hypocausta vaporem.

Super Hypocausto tria erant composita vafaria ænea, vel plumbea (vt Palladio placet) ænea tamen patina subiecta. Quorum idem erat nomen cum cameris prædictis, vnum Caldarium, alterum Tepidarium, tertium Frigidarium. Græcis hæc Μυλιαρία, Latinis (vt apud Catonem, Senecam, atq; Palladium legitur) Myliaria; vel (si mihi liceat etymologiæ præferre claritatem) Myliaria dicta, à magna fortasse capacitate, quasi plus mille librarum aquæ caperent. Quippe id genus vasa, teste Vitruuio, maximi aheni instar, ac testudinata ad circumnum, ita erant collocata, vt ex Tepidario in Caldarium quantum aquæ calidæ exisset, influeret de Frigidario in Tepidarium ad eundem modum. Atq; hinc planum artificium est, in quo tantopere laborauimus, quomodo ad communem vsum tanta aquarum copia ex vasis suppeditaretur in balneas. Quod restituo in lucem ex Seneca, qui dum ad Lucillum mira deliciarum inuenta sui temporis detrectat, hoc asserit obiter. Construi solitum in ipsis Myliarijs Dracones, quæ erant fistulata vasa tubæ instar ære, tenui, per decliue myliario circumdata, vt aqua dum ad os draconis conglomerati specie pluries eundem ignem ambi-

Vafaria tria.

Μυλιαρία.

Dracones in vasis.

ret,

ret, per tantum fluere spatij, quantum acquirendo calori satis esset. Quare triplex semper aqua in vasis, ac infinita copia, calida, tepida, frigida, nam successiuas vas ex vase capiebat aquas. primum quidem, quod Caldarium dicebatur, super prima hypocausti stratura collocatum, tanquam omnium vasorum vas, calfactas per draconis inuolucra fundebat aquas. Secundum super hoc erat Tepidarium, quod a primi vasis vaporibus modice incallescerebat. Tertium Frigidarium: utpote quod frigidas statim ab emissario aquas capiebat, & quantum subiecta vasa vacuabantur, tantum hoc nouarum aquarum infundebat sine fine. Quod mirum haud dubie artificium didicit ars ab operibus naturae, quae sic longissima fecit intestinorum inuolucra, vnde longius alimenta continerentur ad perficiendam eorum digestionem. quod notat mirifice Galenus in 5. & 6. de usu par. libro arterias, ac venas, quae essent emissaria spiritus, & sanguinis, non a vicinis, sed a fonte, ac longissime naturam deduxisse. Ut quae ad mammillas pertinet, & ad vasa seminaria, quo perfectiorem scilicet longo tractu & lactis ad eas, & seminis perducerent substantiam. Ex constructis verò illis vasis, ac Hypocaustis, quomodo usquequaque ad opportunas partes percurrerent, seu perducerentur aquae, & calores; obseruauimus quidem in Thermis Diocletianis, dum his annis ad ecclesiae cultum eruerentur, vndique sub pauimento etiam platearum extructa fuisse spatia, cuniculata, ac suspensa largis tegulis latericijs, quae ab Hypocausto deducta videntur & igni simul vaganti, & influentibus aquis fuisse peruia ad omnes partes. Caterum emissarij influentis superne aquae obscura adhuc ratio in Thermis est. Nam videmus quidem ad ipsas propria aquarum castra destinata: quale extat in Diocletianis post palastras orientali parte. Et in Antonianis a tergo Theatridij ad meridiem. Horum tamen altitudo nullibi excedit planiciem balnearum. Nec vllus est modus, neque artificij vllius vestigium in summis Thermiarum testudinibus apparet, vnde tam alte deduci potuissent aquae. Imò fontium structura, qui varia specie, ac modulo fluentes statim ab emissario refunderent aquas in amplissimam Natationem, quae nunc clausiro est occupata, a summo usque fastigio salientes videntur habuisse fistulas. Nisi fortasse dicamus, constructos fuisse a proximis illis castellis infra pauimenta, totius molis canales occultos, quorum aliquae vix sunt reliquiae in erendis ad nouam ecclesiam macerijs; atque ex hinc aquas deduci solitas in natationes, in fontes, ac alias piscinas. Hinc, tanquam a communi fonte, per rotas ac tympana, ac id genus alias machinas aquae haultorias, quas describit Vitruuius lib. 10. a ministris balnearijs, vel etiam iumento alligato, subleuatae aquae in supernam ipsi Hypocausto piscinam infundebantur, quae sponte postea in subiectum frigidarium caderent, & ex frigidario rursus in Tepidarium, & consequenter in Caldarium, veluti diximus. Vnde plena semper vasa suis aquis, inum calida, medium temperata, supremum frigida, quae per fistulas aeneas hinc atque hinc in quolibet vase compactas, versis ad vnumquemque actum epistomijs, fundebantur. Vbi nota harum ductuum in balneas alterum artificium. Erant tubi aenei erecti, tres a dextera, & tres a sinistra myliarijs, musicis organis non absimiles. Qui ad firmitatem, ac robur faciebant ipsis vasis: simul atque artificio ferè simili, quo nos hodie Romae nymphaeis ac viridarijs damus, vel arcemus aquas, habebant fistulas infra parietes occultas, quae in cameras balnearum, vbi opportunis locis essent epistomia, infundebant aquas. Quod ex eodem Seneca non est dubium, dum minima laetitiae adscribit, quod continuè aqua calida ex se funderetur in balneas, ac recens semper, veluti ex calido fonte per cameras transcurreret. Et ex Galeno iam de camerarum dispositionibus dicemus.

De Laconico, & de Solijs balnearum. Cap. X.

Baln. viri
lia, & mu
liebria.

OR DINE S quidem balnearum in Thermis duos diximus, vtrumque scilicet ab Hypocausto vnum, teste Vitruuio, alterum virilium, alterum muliebrum. Nam ut scribit Gellius lib. 10. cap. 3. auctoritate Varronis 2. de Analogia, Pudor non patiebatur vtrumque sexum simul lauare; sed commoditas coniungi desiderabat. Quanquam in his, quae post Varronis, & post Vitruuij aetatem factae sunt, haec distinctio non mihi verisimilis: quando aucto ritu exercitationum, ac laetitia in Thermis, vix publicas potuisse virorum frequentiae sufficere videtur. Itaque promiscuas potius ex eo tempore fuisse reor, ac honestis mulieribus satis fecisse priuatas, vel quas principes matronas constituisse iam scripsimus, Agrippinae Neronis matris balneas, Olympiadis, atque alias. Camerae in quocumque ordine quaternae, Laconicum, Caldarium, Frigidarium, & Tepidarium. Vel ternae ad minus: hoc enim non videtur dubitandum, non fuisse Thermas vno stylo vbiue, neque vno ordine partium, & tam in publicis, quam in priuatis. Et hinc in auctoribus tanta earum inuenitur varietas. Quatenus ponit Celsus lib. 1. cap. 4. dum scribit, sub veste primum paululum in Tepidario sudare solitos: tum transire ad Caldarium, vbi sudabatur largius, quod

Camerae
quaternae
in baln.

Celsus.

quod ponit pro Laconico : tumq. aut calidam descendere, aut in Tepidam; deinde in Frigidam. Easdem ponit Galenus lib. 10. Methodi, à Laconico incipiens : Primum enim inquit ingredientibus in aëre versantur calido : hinc secundò in aquam calidam descendunt, quod propriè *λουτρόν* ait appellari. Ab hac mox in tertiam frigidam ibant : & tandem in quarta sudorem detergebant, quod erat Tepidariū, seu Apodyterium Græcè dictum; in quo & Celsus dicit, se nouissimè qui se lauissent abstergere, & ungere consueuisse. Quem planè ordinē & in his Thermis, quarum videmus vestigia, seruatum inuenimus, Extat Laconicum ad sudationes in quoq; primæ faciei angulo vnum, idq. non adeò magnum, huius enim partis non erat vsus cōmunis, neq; adeò necessarius omnibus, vt quibus satis ad sudandū exercitia fecissent. Sed imbecillis proprius, & qui minus validi ad exercitia, sudores hoc loco excitabant: subinde intrabant ad ceteras balneas. Nomen autē deduxit à Laconibus: quos hunc ritum primò instituisse, Plutarchus in Alcibiadis Lacedemonij vita est testis. Græci aliquādo *Πυριστηρίον*, & nonnullis *ὑποκαυστήριον* dictum, ob igneum in eo vaporē: Latinis modò calidarium modò Cella calidaria, Senecæ Sudatorium, Laconicū verò communiter omnibus, & Cicero ni quodam loco ad Atticum. Suetonius in Vespasiani Cæs. vita, Sphæristerium hanc partem appellat à figuræ rotunditate. Locus quippe concameratus ac rotunda specie, habens, auctore Vitruuio, in hemisphærio lumen, ex eoq; clypeum æneum catenis pendens, per cuius reductiones perficeretur sudationum temperatura, vaporibus nimirum sic retentis, vel diffatis. Erat autem huius instituti ratio, vt scribit Dion in Annalibus, vt fusè intrantes in hac parte sudarent, & subinde vnctione adhibita, statim descenderent in frigidam. Quod planè clarius ex Galeno fiet postea, ac à Martiali obiter tangitur in Hetrusci Thermis, ad Oppianum tribus versibus.

Ritus si placeant tibi Laconum

Contentus potes arido vapore

Cruda Virgine, Martiaq. mergi.

Virginem dixit, & Martiam in his balneis Romanas aquas, blandissimi frigoris. Videtur autem Laconici aërem, siccum quidem fuisse, atq; igneum, tepidum tamen aquarum vaporē potuisse suscipere. Proinde Celsus in eo, assas dixit sudationes lib. 3. cap. 27. alibi exficari dixit corpora: Seneca exanimari, Galenus & alij medici interdum elixari, Oribasilus planè aërem feruidum dixit, ac præhumidum in Laconico. Quod rationi consonum, fit: nam ex æstuarijs, partim quidem siccis, ex quibus iam diximus ab Hypocausto occultos penetrare ignes in cameras; partim aqueis per suos tubos ac spiracula, vapores mixti ad hemisphærium Laconici petentes, sub curuatura magni clypei in tenuissimas conuertantur aspergines, quæ imbrim modo super capita eorum, qui morabantur in Laconico depluebant. Idipsum obiter, sed claro exemplo explicat Aristoteles, seu quiuis alius author in 1. de Plantis. Quemadmodum, inquit, calor in balneis humorem trahit, & vaporem conuertit, qui eleuatus, ac multiplicatus (nimirum sub clypeo Laconici) in guttas vertitur. Potest autem hæc prima pars suo tenui calore (dicebat Galenus 10. Methodi) referatis vndique meatibus, liquatisq; per totum superfluis, sudores, vtilesq; madores elicere, quæ inæqualia sunt æquare, cutim laxare, & multa quæ sub hac detenta erant, vacuare. Ex Laconico aditus in Calidarium, quod propriè *λουτρόν*, hoc est lauacrum dicitur, eodem teste, & calidum Solium. Patet autem hæc pars, duplex magnitudine ad ceteras cameras: vt cuius in balneis maior erat necessitas, longior in eo fiebat mora, ac vsus frequentior, præsertim minus validis ac imbecillis. Vbi meminisse oportet ex Celsi verbis, quæ paulò ante retulimus, vel in calidam fieri descensum, vel in tepidam, & quasi ad vrentis arbitrium potuisse temperari. Et Galenus in 3. de San. tuenda idem uidetur asserere, nimirum quòd in calido Solio aqua, ex uasis quæ diximus milliariorum calidis, tepidis, ac frigidis, poterat ad usum trifariam comparari, nempe temperatam fieri, tepidam, ac iusto calidiorem. Quam tamen varietatem non uideo potuisse fieri in publicis lauationibus, sed in priuatis, uel ad priuatos usus. Nam in Thermis, parabatur à balneatore aqua ad usum publicum, uno tenore calida. Vel attemperata semel pro multis. Quod declarant auctoritates scriptorum, qui alias Thermas appellant frigidas, alias blandas, alias feruidas: uti frigidas significauit Martialis in primo Epigrammatum.

Æstiuo serues ubi piscem tempore quæris.

In thermis serua Ceciliæ tuis.

Idem in 10. Neronianas indicat fuisse calidissimas, eo epigrammate.

Temperat hæc Thermas nimios prior hora vapores

Halat, & immodico sexta Nerone calet.

Meminit Plutarchus in Symposijs Græcos primū & item Romanos lenibus, ac tepidis dumtaxat vsos, quasi pro modestia: Vt Alexander Magnus in balneo febricitans dormierit,

Galenus.

λουτρόν.

Pyriate-
teriū Hy-
pocaustū.

Calida-
rium.

Sudato-
rium.

Sphæriste-
rium.

Libro 5.

cap. 10.

Clypeus

Laconi.

Laconici

vius.

Vaporum

qualitas

in Laco-
nico.

Faculta-
tes.

Calidum

Solium.

An baln-

no teno-

re calia-

Thermæ

aliæ frigi-

dæ, aliæ

calidæ.

Frigidum rit, & Galatharum mulieres pulcem cum pueris suis inter lauandum esitare consueuisse.
 Solium. postea acerrimas, ac laniantibus similes corpora parari aquas capisse. Atq; hinc vsui erat
 Vfus. frigidarium, seu frigidum solium tertio loco, in quo aqua exquisita, ad hunc videlicet vsu
 inquit Galenus 10. Methodi, vt quæ fuerant excalescæta, siue in anterioribus Solijs, siue in
 exercitijs, hic refrigerarentur, ac vires densata cuti firmarentur. Qui enim subdit, hoc mo-
 do à calidis lauationibus, sudationibusq; laconicis statim in frigidam non descendissent.
 paulo post transpirato immoderatus calido innato, totum corpus frigidius euasisse sentie-
 bant. Quod sanè frigidæ lautio fieri prohibebat, totum semel corpus constringendo, &
 constipando, non secus atq; accidere solet calenti ferro, quod quum in frigidam mittitur, &
 refrigeratur, & induratur. Atq; huius rei causâ potissimum constat inuenta fuisse balnea, 10
 pro imbecillium videlicet corporum robore: hoc est vt imbecilla corpora præcalfacerent,
 itaq; ad frigidam Solium præpararent. Adeoq; præualuit semper frigidarium vsus, vt vix
 quidam alijs balneis vterentur. Carmis Massiliensis medicus, ætate Neronis, scribit Plin-
 lib. 29. cap. 1. damnatis prioribus medicis, ac balneis, frigida lauari hybernis etiam algori-
 bus persuasit. Merfit ægros in lacus. Videbamus senes consulares in ostentationem vsque
 rigentes. Ex frigido tandem Solio erat exitus in Tepidarium, tepidi scilicet aëris, quod
 diximus Apodyterium, siue Spoliatorium. Et erat finis in balneo. Antè Tepidarium tamen
 in Diocletianis commodè est (vt videtur) Cella Olearia, eademq; Tonstrina fortasse lo-
 Cella. cus, vbi nimirum olea seruarentur, atq; vnguenta, aliq; odores ad opportunos vsus, & qui
 olearia, & Ton- vellent barbæ, & capillorum cultui vacarent. Erat autem hæc pars vna de necessarijs, ac 10
 strina. essentialibus (vt ita loquuntur) in toto ritu Thermarum, quando hic mos erat communis-
 Vnctio- simus, vt quisq; lotus, simplicis saltem olei vnctione vteretur, tum vt sudores inhiberet,
 nes in- tum vt se ab extrinsecus ambientis iniuria vendicare posset. Hunc enim tenorem in om-
 Thermis. nibus ferè, quæ huc sparsim adductæ sunt, auctoritatibus obseruabis: primum legitur exer-
 citium, deinde balneum, vbi frictio fiebat, & deterfio, mox statim frigidæ lautio, postea ci-
 bus, & potus, vltimò somnus. Proinde recolo me legisse pluries in vitis Principum, sicut
 Olei mu- inter munera publica erat Congiarium, erat Recta, erat Sportula, ita oleum aliquando pu-
 nus publi- blicè donatum, quo in comuni veluti gaudio, quisq; fruere in balneis. Nimirum vel
 cum. Thermis tum primum dicatis, vel factu aliquo Principis. vnctionem verò, quas quisq; sibi
 Balnea- priuatim deferrebat ad balneum, luxus legitur inestimabilis. Qui delicatè viuerent, vel im- 10
 cōspersa becilles, odoratis vnguentis refouebant spiritus. Quosdam legimus iussisse spargi parietes
 vnguentis. vnguento. Vt simul (equidem puto) & lauarentur, proiectis in alueos ita imbutos aquis
 ipsis, & vngerentur, sic penetrante exactius vnguento, & odorem, virtutemq; suam diutius
 seruante in corpore. Atq; ita Caium Principem solitum lauari, testis est Suetonius. Scri-
 bit Lampridius Heliogabalum nunquam in Piscinis lauari solitum, nisi illæ croco, alijsue
 preciosis vnguentis perfusæ fuissent. Vel planè conspersis eo modo ad luxum parietibus
 utebantur, vt dum quis se parieti confricaret (quod aliqui facere solebant, vt apud Spar-
 tianum in Hadriano legimus) sine ministris, ac etiam proprijs manibus perungi liceret.
 Balneum vnguenti, Nero autem profusissimus, non solum calidis balneas spargebat odoribus sed frigidis quo-
 vnguenti, que vnguentis lauabatur, scribit Plinius. Recensentur autem hoc in genere vnguentorum 10
 preciosi. per multa; quæ (vt Galenus sentit 11. de San. tuen.) Romanorum lautitia inuenisse vide-
 Galeni lo- tur. Complura tamen eorum nomina inuenio apud Græcos auctores antiquiora, Megaliū,
 cus nota- Mendsium, Metopium, Oenanthinum, Erotinum, Rhodium, Amaracinum, Cyprinum. Quo-
 tur. rum Plinius meminit; & alia postea, quæ apud Reges Parthos asserit comparari solita, vt
 Olea, & Regale idcirco nuncupatum, Suisinum, à patria, & Nardinum, quod & Foliatum dictum fuisse.
 vnguenta alterum Spicatū, quod idem Nardi Pistici preciosi legitur in Euangelio. Testatur Dio-
 preciosa. scorides in oleo Iasmino, hæc preciosa, tam vnguenta, quam olea, non in balneis solum vsu-
 Vfus in pari solita, sed apud Persas inter Epulandum quoq; dari odoris gratia. Quem morem fuscè
 bal. & in prosequitur Athenæus in libro Dipnosophistarum quintodecimo, & antè ipsum ex nostris
 conuiuijs. Valerius Max. lib. 11. titulo vnguenti, coronarumq; in conuiuiis dandarum, secundis mensis:
 Coronarum ratio in conuiuijs. Emanasse id (inquit) à Parthis, quorum deliciarum plenæ sunt historia, ad Medos, & Syros,
 Vnguentorum ratio. ac diu Spartanos, ac Ionas eo ritu conuiuari consueuisse. Donabantur autem inter bella-
 rio, ria discutientes tum coronis capiti impositis ex viridantibus herbis, fragrantibusq; floscu-
 lis contextis, Leucoio, Baccare, Helichryso, Hyacintho, Narcisso, Anemone, & coronarijs
 eiusmodi vel pluribus his, vel singulis. Tum vnguentis id genus suauissimis, preciosissimis-
 que capite, ac facie præfertim per pueros inunctis. nec solum ad odorem, & gratiam conci-
 liandam dicit Athenæus, verum etiam vt sensus excitarentur suauitate, ac puriores, sanio-
 resq; post dapes efficerentur. Coronarum ritum legimus, & apud Romanos inter apopho-
 reta in conuiuijs: vnguentorum verò solum in balneis; quæ primum in alabastris, guttisq; aureis,
 vel etiam corneis pueris anteferebant in balneum, mox ob luxum, quem diximus prin-

aureis, vel etiam corneis pueri anteferebant in balneum, mox ob luxum, quem diximus principum, in tantam venere copiam, vt vsus eorum ad vulgares quoq; defluerit, quod serio arguit Iuuenalis.

Mœchis foliata parentur.

Porro ad cutim detergendā erant Strigiles, & Smegmata, quæ Græcè dicebant, varia, moris (vt legitur apud Daniele) antiquissimi in balneis. Adferre ad me dixit Susanna puellis, oleum & Smegmata, vt lauer. quorum varia erat materia. Alia ex farinis, quæ erant in staphis familiaria, alia, liquida, alia concreta, ac solida vt sapo. Ad sudores autem cohibendos, & conciliandam à balneo gratiam, quædam siccis constabant odoribus, quæ (vt Plinius ali-

Smegmata,

Diapasmata.

Quid? quod olet grauius mixtum diapasmate virus.

Vt redeamus ergo ad cameras, Apodyterium erat principium, & finis in balneo. Principium quidem, nam ibi primum se exuebant, ac vestes deponebant, deputatis ibi capfarijs, vel proprijs pueris, qui eas seruarent. Ad vitanda autem vestium, ac aliorum vtenfilium, furta, lege erat cautum, vt balnearij fures morte multarentur. Quæ antiquissima fuit promulgatio, ac singulare de ea extat problema apud Aristotelem sect. 29. Cur qui ex balneis furatus esset, aut ex palaestra, aut ex foro, aut ex eiusmodi loco publico, grauius puniretur?

Apodyterium.

Lex in baln. contra fures.

vel quia impudentiores (inquit) sint, vel quia nulla diligentia à publicis furibus cauere possumus. & quia grauius furtum turpi contumelia vt cogantur domini inde nudi discedere, ac ludibrio fore videntibus. Idem verò Apodyterium finis erat in balneo: eodem nimirum reuertentes, vbi antè balnearum vestimenta consignassent. Idemque ex Galeni verbis planè intelligitur 10. Methodi: hic enim dum cunctarentur, ac tergerentur, corpus adhuc per sudorem innoxie, ac citrà refrigerationem vacuabatur, ac in naturalem redibat mediocritatem. Porro vana quorundam controuersia est, ponere Auic. tres causas (ita enim interpretantur) in balneo, easq; longè aliter dispositas, quàm diximus. Cui enim dubium, non fuisse balneas vno stylo vbique, neq; vno ordine? Desisse tamen piriter apud Arabes hunc ritum, testatur Auerroes in Canticis: ac non mirum imperfectas tum eos habuisse balneas.

Auicenna bal.

Neq; in antiquissimis exemplis ea distinctio querenda est: quando Hippocratis ætate non adeò ritè balnea parabantur, quod & ipse innuit 3. de ratione victus in morbis acutis. Neq; in priuatis multo minus, quas Galenus idcirco aliquando perinde damnat, ac incommodas.

Baln. an idē stylus vbique.

De pensilibus balneis, ac balnearijs rebus. Cap. XI.

PENSILIVM verò balnearum, celebre dumtaxat nomen peruenit ad nos, fuisse eas inter maiora illius seculi blandimenta: ceterum quæ nam earum fuerit ratio, non facile ex auctoribus colligitur. Ponit Valerius Max. inter luxuriæ exempla libro 9. Caium Sergium Oratam Pensilia balnea primum facere instituisse. Idque tradit Plin. lib. 9. cap. 54. L. Crassi Oratoris ætate, parum ante Rempubl. occupatam. Quem inter alias voluptates, & Ostrearum asserit inuenisse vinaria, nec tam gulæ causa, quàm auaritiæ, & qui ita mangonizatas vendebat villas. Eadem testatur Macrobius. 3. Saturnaliū cap. 15. Porro venisse eas in gratiam popularem planè ostendit Plinius libro 26. cap. 3. Asclepiadis Neronis Medici ætate; vrbe, inquit, imò verò tota Italia imperatrice, tum primum vsum balnearum pensili ad infinitum blandiente. Extat & Annet Senecæ censura, ad Lucillum, de Pensilibus balneis: quarum inquit suspensura inuenta est, vt ne quid deesset ad lautitiam. Hæc habentur de inuentione, atque delicijs Pensilium, quarum tamen non facile inuenire potui rationem. Nam si Pensiles balneas intellexeris sublimes alueos, & quæ super solario locatæ essent, id magnum non est: sicut & Hortos Pensiles videmus, atque horrea: ac maius opus, Thæbas Aegyptias pensiles scribit Plinius. Audini qui ad artificium attribuant Laconico: è cuius suspensura vapores conuersos in tenues aspergines, imbrium modo super capita eorum, qui lauabantur, depluere diximus. Vel quemadmodum aqua Pensilis dicitur, & fluuius Pensilis, ita id balneum Pensile fortasse intelligendum, ex quo diximus (auctore Seneca, atque Galeno) calidas perpetuò aquas, vel quales quisque vellet, & tepidas, & frigidas, velut ex calido fonte depluere, ac transcurrere per cameras. Verum nihil illius blandimenti video in his, quam ob rem populus eas cum tanto plausu receperit, & quæ ad inuentorem adscribantur voluptuosissimum. Pensiles ergo balneæ haud publici videtur fuisse instituti, sed in priuatis extitisse. Vt quæ priuarum habuere auctorem, & priuatam causam, nempe inuentæ ad delicias. Nec vllum vestigium,

Pensilium balnearum inuentor. Sergius Orata.

Pensile quid.

Aqua pensilis. Fluuius pensilis.

K k nul-

Vera bai-
nearū pē-
siliū ra-
tio.

nulla de his in Thermis publicis mentio habetur. Earum verò rationem, in qua tantopere
hæsitavi, elicio ex eodem Plinio, cui de rerum antiquarum memoria prima laus super cæ-
teros scriptores meritò tribuenda est. Pensile enim dicitur suspensum, & mobile: quales ip-
se meminit lib. 59. cap. 5. Tyberij Cæsaris hortos Pensiles miræ voluptatis, quos haud qua-
quam ponit super solario locatos, sed suspensos, & mobiles, quos (inquit) singulis diebus
promouerent ad solem rotis olitores. Quod idem clara in balneis autoritate exposuit
libro 26. cap. 3. Dum Cleophantum Medicum commemorat, auctore M. Varrone, alia-
quoque blandimenta excogitasse, iam (inquit) suspendendo lectulos, quorum iactatu aut
morbos extenuaret, aut somnos alliceret. Iam balneas audidissima hominum cupiditate in-
stituendo: easdem scilicet, & suspensas, ut dixit lectulos. Quam sententiam confirmant quæ
mox paulò subiunxit verba, quæ allegauimus; Anxiam nimis fuisse Asclepiadis, & quorun-
dam eum sequentium curam, tum primum Pensili balnearum usu ad infinitum blandien-
te. Easdem & balnearum suspensas dixit Seneca. Et Valerius Max. impensa leuibus ini-
tijs capta, suspensis calidæ aquæ balneis. Vnde si iam mente concipias videre hominem in
balneo Pensili, vel ægritudine debilem, vel voluptuosæ vitæ, cuius dulci tepore, ac leni iacta-
tu, & nanijs, & dulci concentu tibiærum, somno & quieti indulgeretur, iam nihil poteris
excogitare suauius; Ex quibus intelligitur, neq; lectulorum ritum in publicis extriisse: sed
horum quoque, ut Pensilium balnearum, priuata ratio esse debuit, maximè ægris. Neq; par-
ticularium quorundam vtensilium, quorum in balneis aliquando mentio fit, quæ pueri suo
quisq; domino ad balneum anteferebant. Ut de Strigili, quo sudorem detergebant, memi-
nit Persius eo carmine Ironico.

Suspensa
balnea.

Lectuli
non erant
in Ther-
mis.
Strigiles.

I puer, & Strigiles Crispini ad balnea defer.

Vasa au-
rea.
Syndones
Labra.

In ægris tamen pro Strigilibus, qui erant vel ossei, vel ferrei, vel argentei, spongia uteban-
tur, Galeno teste 10. Methodi. Id genus erat & Gurtus, quod Lecythum quoque legitur,
in quo seruabantur oleum, vel alia vnguenta preciosa ad balneum. Hydræ, pelues, alaba-
stri, aliaq. id genus vasa, ex auro, argento, ferro, vel interdum lapidibus quibusdam. Refert
Clemens Alexandrinus Pedagogij libro 3. cap. 5. consueuisse nobiles anteferre ad balneas
vasa innumerabilia, aurea, atque argentea, quorum hæc quidem ad lauandum, illa ad ves-
cendum, alia ad propinandum. Quin etiam carbonum craticulas, & cathedras. Syndones
tergendo sudori præparatas, maximè ægris, meminit Galenus 10. Methodi. Et Smegmata
varia, quibus videlicet opus esset vel scabiem, vel alia cutis vitia expurgare, ex Nitro, vel
mollibus ex Aphronitro Gal. vel ex fabarum lomento, vel lupinorum farina, & quod com-
mune euasit deterforium, sapo, Gallorum primum inuentum Plin. de quo & infra de Stu-
phis dicendum. Cæterum Labra ex Vitruuio, & vestigijs ipsorum alueorum videntur fuisse
sub lumine faciendum videtur, ne stantes circum suis vmbris obscurerent lucem. Scholas au-
tem laborum ita fieri oportet spaciosas, ut cum priores occupauerint loca, circūspectan-
tes reliqui rectè stare possint. Aluei autem latitudo inter parietem, & pluteum ne minus sit
pedes denos, ut gradus inferior inde auferat; & puluinus duos pedes. hætenus Vitruuius.
Quare, ut arbitror, labra ista lapidea, quæ multa videmus per urbem maxima, vicenos &
amplius pedes longitudine, erant fortasse in priuatis balneis. Vel aliqua fortasse in Ther-
mis ad magnificentiam potius operis, ac ornamentum, quam ad vsum, & adlata, ut multa
alia ex Aegyptijs operibus, pro spectaculo. Alioqui ad publicum vsum non video locum
neq; adeò ea labra fuisse videntur capacia populo. Postea vitro quædā extructa fuisse con-
stat. Pavimentorum autem, ac Lychostrotorum, quibus alueos, atque ipsas cameras ador-
nabant, luxus erat inestimabilis. Quod certè inuentum Agrippæ teste Plinio libro 36. cap.
25. In Thermis, inquit, quas Romæ fecit Agrippa, signinum opus encausto pinxit, in reli-
quis albario adornauit. Non dubiè vitreas facturæ cameras, si prius id inuentum fuisset.
Libro autem 33. cap. 12. uisas olim scribit Balineas gemmis, ac argento stratas, ut ne ue-
stigio quidem locus esset. Argento feminas lauari solitas, argenteis folijs, eandemque ma-
teriam & cibis, & probis seruasse. Pauper sibi quisq; uidebatur ac fordidus (scribit Sene-
ca ad Lucillum) nisi parietes balnearum magnis, ac preciosis orbibus refuissent. Alexan-
drina marmora Numidicis crustis distincta, operosa undique, & picturæ modo uariata cir-
cumlitio. Vitro conditæ camera ac Thasio lapide, quod rarum quondam in templis erat
spectaculum. Aquam per argentea effundebant epistomia, & adhuc (inquit) balneas fistu-
las loquor. Relinquo cū his statuas illic æternitati destinatas, opera tectoria, picturas, spe-
culariorum lapidum luxus, qui antè cameras præbebant lumina, & columnarum ingentium
numerum, aliaque tanti operis ornamenta sine fine. Atq; hoc uno tantum Plutarchi exem-
plo, quo balneas summis semper in delicijs fuisse apud omnes nationes ostenditur, hanc
partem concludam. Asiaticos durante suo imperio luxuosissimos fuisse, ac ex eis primum
ad

Labra in
urbe mar-
morea.

Vitreæ ca-
meræ gē-
mis, ac ar-
gen-o strata.
te.

Asiatico-
rum Ther-
mæ luxuo-
sissimæ.

ad Græcos & exinde ad Romanos hunc morem balnearum emanasse, apud veterum historiarum monumenta clarum est. Cum ergo Alexander Magnus deuicto Dario rerum tandem Persiæ, ac imperij eius potitus esset, balneumque, vt sudorem pugna leuaret, ingrederetur; aquarum ductus admirans, hydrias, pelues, vnguentorum odores, & alabastrum, cuncta auro lita, ac miro ornamento instructa; ad socios conuersus, & quasi nimium illudens, luxum, Hecce (inquit) imperare erat.

De ritibus antiquis in Thermis urbis. Cap. XII.

10 **A** PRIMIS ergo Thermarum, ac Palæstrarum institutis, iam partium earum principalium distinctiones, necnon requisita ad earum vsum magis necessaria tetigimus. De Ritibus verò in eis, atq; ordine se exercentium, ac lauactionum, haud mirum est hæc instituta semper maiorem habuisse progressum; si consideremus non solum hinc vitæ elegantiam eos seruare consueuisse, sanitatem, & robur corporis; sed quod maius est in republica emolumentum, quoniā per hæc oblectamenta, assidua fiebat in Gymnasijs frequentia, ac varijs, quas diximus corporis exercitationibus assuefiebat iuuentus ad armorum industriam, vnde facilius posset militiæ labores, quando hæc erant prima illius seculi studia, sustinere. Huc accesserat & alia causa, quoniam qui tepidescere quodammodo ab honestis conatibus cepissent, per has delicias retrahebantur a vitij animi, sicq; ociū, quod est omnium malorum fomes, tollebatur, seditiones arcebantur, & omnes populares corruptelæ. Ex quibus tria inter communes ritus videntur esse manifesta: primum si vetustam illam verecundiam, ac Romanum decus respicias, summam in Thermis honestatem fuisse seruata. Si maiestatem populi, omnia in eis fuisse magnifica, & splendida, veluti diximus, & quæ nolentes illicerent, atq; etiam traherent. Si deniq; communem causam, communem, ac liberum earum vnicuique fuisse vsum. Erat autem hæc balnearum conditio communissima, vt singuli balneum ingressuri Quadrantem soluerent balneatori. Quod plane aliquæ præclaræ declarant auctoritates: primum M. Tullij pro Cælio, vbi quadrantariam vocat permutationem balneatori fieri solitam.

Fines, & utilitates principales Thermarum.

Therma communes. Quadrantis solutio. 1. Sat. 3.

Indicat & eo carmine Horatius: *Dum tu quadrante lauatum Rex ibis, &c.* Vituperans eum Principem, qui vt vnus de multis quadrante lauaretur. Idem Iuuen. auctoritate confirmatur in 6. vbi mulieres quasdam arguit impudentiæ, quæ communiter cum viris auderent, inquit ipse.

Cedere Syluano porcum, & quadrante lauari.

Pueri tamen ante 14. annum, nihil soluit videntur: teste Iuuen. Sat. 2. d.

Lauari.

Nec pueri credunt, nisi qui nondum are lauantur.

Quorum tamen priuata fieret lauatio, hora extraordinaria quæ erat post decimam, ij pluri precio lauabant, quod indicat eo carmine Mart. lib. 10.

Balne post decimam lasso, centumq; petuntur Quadrantes &c.

40 In communi tamen gaudio, erat aliquando hoc munus inter alia Principum, vt gratis lauaretur. Antonini Pij exemplo; quem balneum sine mercede præstitisse, meminit Iul. Capitolinus. Siue ergo pro veteri instituto, siue pro soluta mercede, hoc manifestum est, commune, ac perpetuum fuisse in Thermis indultū, vt locus in balneo, cuicumq; tam primati, quam plebeio communis esset, atq; indifferens. Ex quo intelligitur Tertulliani similitudo aduersus Marchionem. Quasi locus in balneis: quia videlicet nec gradus personarum, nec vlli proprius esset locus in balneis, iam gratuito constitutis, & ad vsum publicum. Erant autem tintinnabula in Thermis summo quopiam fastigio posita, ære factitio conflata, quorum sonitu populum, sicuti hodie ad sacra, conuocari lauandi hora erat solitum. Tintinnabulum inter Xenias exhibuit Martialis, eo distico.

Loca in Thermis cūmunia.

Tintinnabula.

Redde pilam, sonat as Thermarum, ludere pergis?

Virgine vis sola lotus abire domum.

50 Nempe indicans elapsa communi hora lauandi, frigesce Thermas, ac sola frigida fore lauandum, & Virgine frigida. Facit ad eandem licentiam Suetonij auctoritas, D. Titum Cæs. admissa plebe nonnunquam in Thermis suis lauisse. Et Aelij Spartiani alia, Hadrianum Cæs. tam probatæ vitæ, publicè frequenter se lauare consueuisse cum multis, etiā priuatis. Inuasisse enim consuetudo videtur, ex assiduis illis exercitijs, vnde soluto habitu, ac seminudi plerumq; homines degebant, vt non esset verecundia se nudum quisq; in balneas exhibere, & etiam in exercitationes. Cuius rei inter alia fidem faciunt statua, præsertim virorum, in quibus videtur minuere potuisse corporis gratiam, ac venustatem, si non pudenda etiam simpliciter enudata essent. Nonnulli tamen inter exercitationes, aut succincta fibula prodire solebant, aut subligaculis, quæ & subligaria vocabant. Auctore M. Tullio 1. offi. Scen-

Reges lauisse cūm plebe. Verecundia in balneis. Nuditas in verecundia. Subligaculorum vñs.

Fibula. nicorum mos tantam habet veteris disciplinae verecundiam, ut in Scena sine subligaculo prodeat nemo. Idem affirmat quodam loco Clemens Alexandrinus de Athletis. & Martialis in v. 11.

Dum ludit media populo spectante Palaestra,

Delapsa est misero fibula, verpus erat.

Et lib. 3. Chionem notat verecundia, quae muliebria in balneis contestata lauaret d.

Subligar.

Tecta tamen non hac, qua debes parte lauaris.

Si pudor est, transfer subligar in faciem.

Bal. promiscua.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Bal. muliebres.

Ceterum cum hac licentia balnei, videtur diu admodum perdurasse mulierum verecundiam, quae non promiscue cum viris intrarent in balneas, nisi per abusum. Hinc tot priuatarum balnearum numerus. Et quaedam videntur publicae fuisse muliebres, ut Agrippinae Augustae Neronis matris. Olympiadis item balnea in Subura. Et quas trans Tyberim, quasi extra conspectum hominum habuisse Ampelidem, & Priscilianam ex P. Victore recensuimus. Conqueritur hac de causa in suis amatorijs Propertius, non eam esse tum Romanis virginibus in balneis libertatem, quibus cum more Spartano publice liceret certare, & lauare, his versibus.

Multa tua Sparte miramur iura Palaestra,

Sed magis virginei tot bona Gymnasij.

Quod non infames exercet corpore laudes

Inter luctantes nuda puella viros.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Verecundia inter affines.

Refert Plutarchus inter laudabiles Catonis illius Censorij mores, hoc summae laudi illi cessisse, quod cum filio nunquam lauisset. Imò Val. Max. scribit de institutis antiquis, nec pater cum filio pubere, nec fover cum generos lauabatur: quia inter ista sancta vincula, non magis quam in aliquo sacro loco, nudare se nefas esse credebatur. Sed transcamus iam ad eos ritus, qui communi usu retinebantur in Thermis. Per initia instituti huius, narrat Seneca ad Lucillum consueuisse veteres quotidie brachia, & crura lauare, totos nudinis solui. Ceterum post Magni Pompei aetatem (cuius memoria notatur princeps bene instituta Reip. lapsus) totos singulis diebus lauare coepisse. In vniuersum, quicunque in exercitijs suis, aut laboribus defatigati essent, vix sanam vitam putassent, nisi balneas statim intrarent, ubi sudorem, sordes, pulueremque detergerent, ac in totum se, molli aquarum fotu recrearent. Quod planè fit, ut mirum esse non debeat, neque luxui adscribendum, quod quidam septies eadem die rum lauare consueuerint, quod Plinius in primis refert: ac posterius scriptores Commodum, Cels. & Gordianum id asserunt fecisse. Sic enim intellexere quotiescunque exercerentur, lassitudinis ac restrictionis vitare pericula, obstructions tollere, cutis asperitatem lenire, faciei, manuum, ac vniuersi corporis decorem conciliare. Erant tamen lauandi horae constitutae. Scribit Iul. Capitolinus ante Alexandri Severi tempora nunquam Thermas ante auroram aper- tas fuisse, & semper ante solis occasum claudi consueuisse. Communiter verò lauandi hora erat à meridie ad vespertinum, quando (inquit Vitruuius lib. 5. cap. 10.) maximè calidae aurae aspi- rare incipiunt: cui omnes aliae auctoritates consentiunt. Hadrianus Cels. (inquit Aelius Spar- tianus) ante horam octauam in publico neminem, nisi ægrum, lauare passus est: quod erat duas horas post meridiem. Vbi operæ precium est horarum apud antiquos rationem habere, qui diem artificialem quolibet anni tempore distinguebant horis duodecim, & noctem per vi- giliis. Horae ergo erant inaequales, maiores aestate, quia longiores tunc dies; minores hieme, & proportionem ceteris temporibus. Haud tamen intelligendum est eos à prandio vsos balneis fuisse: Nam & prandij frequens mentio occurrit apud auctores, ac rationem eius, & mensuram similiter & cenae planè explicat Plutarchus Symposiorum 7. Vbi quoniam prandium anti- quius vitio vertebatur, vel panem (inquit) ex mero edisse intinctum, ideo vir Romanus im- pransus, aut ientaculo tantum manè refectus, bonae diei partem impendisset negocijs: mox à meridie, à sexta nimirum ad decimam horam, exercitijs & balneo, à balneo autem, circa vigesimam scilicet & secundam horam, cenabat opipare. Quam diei atque horarum parti- tionem conquisitè in eo Martialis epigrammate comprehensam habemus.

Prima salutantes, atque altera continet hora,

Exercet raucos tertia caustidicos.

Ad quintam varios extendit Roma labores,

Sexta quies lassos, septima finis erit.

Sufficit in nouam nitidis octaua Palaestris,

Imperat extructos frangere nona toros.

Hora libellorum decima est Eupheme meorum,

Temperat ambrosias cum tua cura dapes.

Octauam verò diei horam fuisse lauationibus propriam, tum publicam, tum priuata testantur exem-

exempla. M. Tullius scribit ad Atticum de Cæsare: Ambulauit inquit in littore, post horam octauam in balneum, vnctus est, accubuit, edit, bibitque opiparè. Horam & distinctionem temporum aliquam adnotamus ex Galeno 5. de sanitate tuenda, d. Antonius Imperator cognomento Pius, ad curam corporis promptissimus, sub breuibus, scilicet diebus, sole Occidente in palæstram ingressus, subinde oleo perunctus lauari erat solitus: in Solstitio autem hora nona, aut ad summum decima. Porro quod legitur apud aliquos auctores, Thermas aliquas fuisse Hiemales, aliquas Aestiuas; hæc non erat communis omnium distinctio, sed quarundam à certo cæli situ dispositio. Quales Hiemales fecisse tradit Vopiscus Aurelianus Cæs. in Translyberina regione; nimirum quæ ad meridiem expositæ, apertè solis fovebantur aspectu, itaque ad Hiemales exercitationes aptissimæ. Aequa ratione Aestiuas in Gordiano Iuniore meminit Iul. Capitolinus, quæ in opaco situ inter montem Cælium & Esquilias, grata æstate exercitationibus præstabant umbras. Alioqui penes anni tempora, vix vlla erat lauandi distinctio, sed benè personarum. Nam quicumque lauabantur ad exercitium, indifferenter tam hieme, quam æstate lauissent, quandoque scilicet exercerentur etiam septies die, Plin. Sanitatis verò & mundicie causa: quandoque opus fuisset, vel ad priuatam cuique consuetudinem, vt de Telepho Grammatico meminit Galeno 5. de sanitate tuenda, qui lauari consueuerat hieme bis mense, æstate quater, medijs verò temporibus ter. Et de Primigene quodam philosopho, qui qua die non lauisset, febricitabat omnino. Ad delicias autem ac voluptates, vel me tacentes, priuata quoque ratio esse debuit, & citrà vllam aut regulam, aut mensuram. Vnde Meridiana lauaciones leguntur, atque etiam ante meridianæ, & vespertinæ. Et Stephani balneæ clara luce celebres Martialis. Nec non pro lauacionibus nocturnis, Lychni ænei in Thermis pensiles, græca forma: monomixi, dimixi, trimixi, polymixi, idest angulorum & luminum, vnius, duorum, trium, plurium. quorum vsum, atq; genera fusè prosequitur Athenæus lib. 15.

M. Tull.

Galenus.

Thermæ
hiemales
& æstiuæ.Baln. vsus
penes an-
ni tempo-
ra.Lychni in
Thermis.

*De utilitatibus Balnearum, & quando primum Balnea in vsum Medicina
venere. Cap. X 1 1 1.*

PRO eo igitur vitæ genere impigro ad labores, & pro exquisita corporum cura illius seculi, in quibus maximè robur virium, ac sanitas conseruatur; non aliam legimus fuisse Romæ medicinam sexcentis annis, quam balnea vel empyrican forsân præstidia. Quod ex Plinij verbis elicitur lib. 29. cap. 1. Receptos primum è Græcia Medicos L. Aemilio M. Licinio Coss. D XXXV. Vrbis Romæ anno. Imò dum longius illorum ritus, ac vtilitates cum illis institutis recognito: hanc præcipuam inuenio in eis adhibitam fuisse medicinæ methodum, ac dignam nobis imitationem. Vt cum potissima hæc esse debeat, ad arcendas à corpore omnes infirmitates intentio, ac cura, vt corpus superfluitatibus vacet, hæc optimè assiduus balnearum vsus præstaret, quoniâ à cætro omnes superfluitates traheret ad circumferentiam. Hinc discere modum ad rectam imitationem: nam pro assiduo illo, ac consueto naturæ motu ad superficiem, nulla fiebat in venis, nec in principibus membris humorum aggregatio, sed assidua attractio, ac totius corporis purgatio. Et si verendum esset, ne ex transitu superfluitatum eiusmodi ad cutim, morbi scaterent cutanei, scabies, pruritus, defluxiones, abscessus, podagra; horum omnium in ipsis balneis communis erat curatio. Qua propter cum eo ritu frequenti balnearum, & exercitationum, & tam rurè quam militiæ, perrari erant, nisi qui ob cæli inclementiam grassarentur morbi. Nam quæ ex malo vitæ regimine, ac externis causis contingere potuissent vitia, omnia communi vsu lauacionum, ac cultu corporum curabantur. Ac medicina, rarus fuit tamen pharmacorum vsus, quæ habentur hodie horrenda, Pellium, Elleborus, Scammonium, Elaterium, Colocynthis, Lathiris, & similia. Nam contrà quam quis hodie sua iactet benigniora Antidota, plurimas illi pro ritu illo balnearum, anticipabant, arcebantque agritudines; nec nisi inueteratis, animæque prope modum intimatis morbis, Deleteria illa sumebant: vnde rarò eis contingebat vti. Quæ vulgò hodie grassantur in singulos, scabies, inipetigines, lepra, atque alia huiusmodi cutim deturpantia vitia, perrara erant; purgamentis id genus sanguinis, per balneas quotidie dissipatis. Lichen Roma, & in Italia, non antè Tyberij Cæs. principatum visa, per contagium ab alienigenis incultioris vitæ adlata: Plin. Ac Licheni similis Lues Venerea nostri seculi, fortasse non tam frequenter suum virus ex concubitu propagasset, si prius quam medulis inhaesisset, per balneas, ac exercitia fuisset exturbata. Paucos item ex antiquis Podagra laborasse, testis est Plinius: cum tamen multis hodie domestica sit, etiam mulieribus menstruatis, ac lauacionibus irritatur. In totum ignoratur hodie à medicis Decorationis ars, tam ad cultum corporis necessaria, quæ erat tunc ad vsum illum Thermarum notissima.

Medicine
introduc-
tio.Summa
ratio Sa-
lubritatis
balnearum.Medicina
rumacrii
vsum.Morborum
vicissitu-
nes.Decorati-
onis ars
in Ther.

tissima. Nec ferè legimus in antiquis auctoribus medicis vllum decorationis remedium, quod non inter balneas adhibendum sit, ob id vix intellectum, ne dum ministratum à nostris medicis. Talia sunt pilis, capillisque custodiendis varia remedia; pariterque visui conseruando, odoratiui, gustui, dentibus, gingiuis, thoraci, & quæ ad gratiam denique faciunt vniuersi corporis. In his & animi quoque passionibus alleniabant, tristitiam, odium, mœrorem, cupidineos amorum affectus: ne quid interim dicam de infania emendanda, & de memoria reficienda; quæ nihilo secius infra, quàm has balneas ad nostros vsus accommodabimus, fient perspicua. Porro quando ad vsum Medicinæ primùm venerint balneæ, nec id satis compertum est. Nam earum meminit Hippocrates, vtpote salubris, ac vsitati suo tempore remedij, 111. de ratione vict. in morb. acutis. Meminit & Plinius auctoritate M. Varronis lib. 26. cap. 3. Cleophantum percelebrem Medicum, inter multa quæ excogitauit ægris blandimenta, balneas quoque instituisse cum audissima hominum cupiditate. Nec minori postea auctoritate Asclepiades M. Pompei ætate, vbi multa sagacitate ingenij cum omnem Medicinam abrogasset, reliquit balneas, vsu tunc pensili balnearum ad infinitum blandiente. A quibus temporibus quanquàm non pauci intercefferant medici alicuius nominis, qui modò damnauerint balneas, modo comprobauerint; in vniuersum tamen apud bonos auctores, inter præcipua remedia earum mentio fit. Inter quos Cornelius Celsus Augusti Cæs. ætate, Cleophanti præcipua instituta collegisse videtur, quæ nos quum de Febrium balneis tractabimus, exponemus. Vt eadem quoque secutos apud Galenum legimus, ac auxisse etiam aliqua, Antonium Musam, Andromachum, Archigenem, Rufum, Erasistratum, magnos omnes eorum temporum medicos. Donec tandem Galenus, quo auctore medicina ad summam perfectionem perducta est; balneas non solum ad omnem vitæ cultum confirmauit, verum etiam eas vt saluberrimum, atque vnicum in certis febribus remedium celebrauit. Quæ quoniam omnia eius scripta passim declarant, vt opportuno quæque suo loco citabimus; hic satis esse videtur, in vniuersum aliquas eius vtilitatum censuras proponere. Primùm 10. Methodi: Summa inquit vtilitatum, quas de balneis relaturi sumus, hæc est: Quòd ex balneis uacatur quicquid in corpore vel fuliginosum, vel humidum fuit; consistunt autem in naturali symmetria tum caro ipsa, tum cutis. Solidarum autem partium ariditas corrigitur, & calor non modò is qui ex lauacro accessit, verum etiam qui prius fuit, ex frigida vsu remouetur. Maximo huius rei documento est constitutio eius ex balneo, qui in sole feruente iter fecerit, vel vtcunque solidarum partium ariditatem contraxerit. Quippe accedunt ad balneum, ne loqui quidem prælinguæ ac faucium siccitate valentes, totumque corpus stipulæ ritu aridum habentes. At egressi è frigida, illicò omnia pro naturæ habitu recipiunt, nec febrili calore vexati, nec siccitate afflicti, promptè loquentes, ac plurima sitis parte leuati. An igitur euidentius adhuc balnei vires in sicco & calido corporis affectu videre desideras? Contrà qui non lauerint, hæc sequi videntur incommoda, aut enim statim febricitabunt, aut multo affecti tadio, & grauato capite perseverabunt. Quin etiam multi iuuenes, potissimè qui valentibus sunt viribus, & frigido Solio assueti, vbi illicò se in aquam frigidam proiecerint, iuuantur. Hæc & alia ibi Galenus. qui & in libro de Marasmo, hoc habere mirabile testatur balneas, quòd caliditates, & frigiditates, & siccitates iuuant; quemadmodum & hoc quòd non sitientibus sitim accendunt, eandemque sitientibus tollunt. Et in 3. lib. de officina Medici: Fere mortuos, inquit, illuc profecto calfaciunt balneæ, etiam si valde frigefacti fuerint, exustos, verò atque incensos non lædunt. Cæterum inter innumera singularium exempla, ex quinto de san. tuen. libro adducemus aliqua. Ex ordine his balneis vsus Antiochus medicus, octoginta annos, & amplius ætatis excessit. Telpus verò Grammaticus prouectioris adhuc ætatis, quippe qui centum ferè annos vixerit, sensibus illæsis, membris validis, & inculpate omnino sanitatis ad extremum vsq; diem. Lauabatur autem is hieme bis mense, æstate quater, medijs temporibus ter: senectus enim assiduum balnei vsum minus sustinet: quibus verò diebus nò lauabatur, circà tertiam horam se perungebat cum exigua frictione, mox mel optimum crudum cum halica efcabat pro ientaculo. Rarum verò exemplum, Primigenes philosophus ex secta peripatetica ea ætate celebratissimus, qua die non lauisset, febricitabat omnino. Erat autem is (subdit Galenus) cutis adstrictæ, ac mordacis caliditatis, vnde neq; prius exercebatur, vt de more confueuerant, nec breuem quidem inambulationem in porticu, quæ est ante balneum inibat: his enim naturis, vtpote quæ multa humida gignunt excrementa, saluberrimum esse balneum censetur.

Balneari
vsu in Me
dicina.

Galeni in
stituta.
10. Meth.

Libro de
Maras.

De Me
dici.

5. de sau.
tuen.

Ther-

Therma cur aliquibus fuerint derogata. Cap. XIV.

THERMARVM igitur cum vniuersalis fuerit applausus, ac tanta emolumenta: attamen, quæ ferè est rerum omnium mortalium labes, damnatas interdum constat, seu per iniuriã, seu per abusum, seu per inuidiam etiam medicis. Parum enim transiit hic ritus laudabilis, introductis medicis, quando sub Neronis principatu Thesalus, qui se Iatronicem appellauit, cepit multa veteris medicinæ abrogare. Et in quo apertior caput inuidia, Carmis eadem ferè ætate ex Massilia inuasit, qui non solum priores damnauit Medicos, sed & balneas: quorum auctor est Plin. lib. 29. cap. 1. Iure publico nunquam interdictas legitur: nisi (vt vsu euenit) in communi luctu, ac magnis Reipublicæ incommodis: quod apud Liuium aliquoties accidisse notauimus. Et Suetonius scribit, defuncta Drusilla iustitium indictum à Caligula, in quo risisse, lauasse, cænasse cum parentibus, aut coniuge, aut liberis, capitale fuit. Ab Homero primum inter voluptuariæ vitæ delicias balnea commemorata sunt, Odysseæ lib. 7. Ex Latinis verò gulæ vitio illa primum, damnauit M. Varro, Plutarchus item in Symposijs, ex eo Columella lib. 1. quod pleriq. sui temporis, saturi cibo, potuq. distenti, excoquere quotidianam epularum cruditatem in Laconicis consueuissent, exsuctoq. sudore sitim querere, ac ita rursus ad cænas esculentiores reuerti. Quo vitio damnantur præcipue à Satyricis. vt Horatius.

Publica interdita.

Therma voluptuariæ.

Crudi, tumidiq. lauanur. & Persius

Turgidus hic epulis, atq; albo ventre lauatur.

Turgidus & crudum pavonem in balnea portas

In Thermis sumit lactucas, oua, lacertum,

Et cænare foris se legat Aemilius.

Iuuenalis

Martialis

Luxum verò qui supra modum creuerat, detestatur bonus Seneca ad Lucillum. Quippe strata argento balnea, eodemq. epistomia, tantum statuarum, tantum columnarum, gemmarumq. impensas exprobrans. Et præter hæc, abusum speculariorum lapidum in Thermis detestatus, sua quoq; etate inuentum: perlucens nimirum testa eius lapidis antè balneas, ex cuius perspicuitate, reflexa nudorum qui intus lauabantur corpora, maiora & quasi gigantea specie apparebant, nudis puellis, & catamitis procacibus ad hoc irritamentum lasciuix introductis. quod risit Persius.

Specularij lapides in Ther.

Elixasq. nates labefactat forcipe adunca.

Hunc morem tacite taxauit Lâpridius in Seuero, qui aliquando luctaminibus mollioribus daret operam. Porro ocij in eis, & molliciei fomenta conquestus Seneca, quid mihi (inquit) cum istis calentibus stagnis? quid cum Sudatorijs, in quibus, siccus vapor corpora exhauriens includitur? omnis sudor per laborem exeat. Plutarchus etiã narrat, hanc fuisse priorum Græcorum censuram, nihil aliud adlaturum aliquando Romanis seruitutem, ac molliciem, nisi balnea, atq; gymnasia huiusmodi. Vtpotè quod in his relanguerent adolescentium animi, effæminarenturq; Cui sententiæ consonat Aphorismus Hippocratis 16. quinta scet. Calidum inquit, ubi quis sæpius eo utatur, hæc mala affert: carniū effæminationem, nervorum incontinentiam, mentis torporem. Proinde prisca illa Romuli proles, & qui militares faciebant delectus, rusticam plebem aptiorem armis eo potissimum nomine indicabant, quod balneariū deliciarum ignara esset, ut Columella, & Vegetius, & antea Liuius de Ligurum disciplina testantur. Hinc enim puerorum concupiscentias gigni, hinc somno & delicato cibi genere debilitari corpora, degenerareq. penitus à maiorum fortitudine, delapsis in contrarium causis, ac primis institutis Thermarum. Græci quoque scriptores Romanis id vitium imputant, qui uxores secum nudas in balneas introducerent, unde minus honestè alios hanc licentiam sumpsisse. Quando eo usq; processisse hominum solutio uisa est, ut eas pleriq; in turpem consuetudinem uerterint, omnem promiscuè in Thermis voluptatem, ac libidinem explentes, ut iam pridem Pontanus satis lepidè illas delicias æmulatus uidetur his uersibus.

Delectus militaris.

Therma promiscua.

Quid Therme, nisi lenes, molles, mites?

Hic fas est iuueni, hic licet puella,

Certatim teneros inire lusus.

Hic & basia, morsuunculasq.

Subreptim dare, mutuos fouere

Amplexus licet, & iocari,

Hanc legem sibi balnea edidere, &c.

Hunc morem promiscuè lauandi acriter incesit Cælius Cyprianus, & D. Hieronymus. Antea alios uerò nephandam fuisse corruptelam apud Clementem Alexandrinum legimus, qui

Corruptela in Thermis.

Clemens
Alexan-
drinus .

Leges in
Thermis.

qui de moribus christianis Pædagogis conscripsit libros, sub Severo, ac Antonino Principibus. Eò venire inquit intemperantiæ mulieres nostri temporis, ut cænent, & sint ebrizæ dum lauantur. Viris autem & fæminis communia aperta sunt balnea, ac ex eo exuuntur ad intemperantiæ. Itaque ipsæ suis maritis non se exuerint, simulatum pudorem probabiliter præ se ferentes. Licet tamen alijs volentibus, eas quæ domi sunt incluse, nudas videre in balneis. Hic enim se exuere spectantibus, tanquam corporum cauponibus, non erubescunt. Quæ autem non vsque adeo pudorem exuerint, externos quidem excludunt. vna autem cum suis ministris collauantur, seruis nudæ exuuntur, & ab eis item nudis fricantur. Et aliæ. Cæterum frequenter legitur huic licentiæ Thermarum fuisse animaduersum: ac lata fuit inter prima illa instituta lex Censoria, ut à promiscuis abstinerent bal-
neis. Nec mulieres commune lauacrum cum viris, libidinis causa intrarent, repudiij & dotis amissione periculo. Quod postea in l. fin. C. de repud. sancitum fuit, ac fortius subinde in authentica de Nuptijs intimatur. Vir qui Thermas mulieribus discertas violenter intrare præsumpsisset, capite puniretur. Spartianus Hadriano Cæs. tribuit, qui lauacra pro sexibus separauit. Iul. verò Capitolinus M. Aurelium Cæs. diu aliquas Thermas clausisse. Heliogabalus cum omni luxus genere esset effœminatissimus multas balneas in amicarum illecebras extruxit, ac paulò postea odio illarum captus, vel ubi semel in singulis se lauisset, dirui iubebat.

Therma ad ritus sanctos Ecclesie subrogata. Cap. XV.

10

Therma-
rum cessatio.

A diuino
consilio.

Virgilij
vaticiniũ.

Compara-
ratio, ac-
cultus in
Templis.
Copia, ac
magnifi-
centia ec-
clesiarum
s. Petri in
Urbe ma-
gnificen-
tia, &
Gregoria-
ni Sacelli

Q V A N Q V A M ergo proclitæ ad nequitiam multi Thermas à primis illis institutis in malam partem contraxerint, vix tamen ullus potuisset abusus ipsarum gratiæ derogare. Nisi quando iam declinante imperij orbis terrarum maiestate, desisse quoque paulatim Thermarum causam verisimile sit, ac minus balnea frequentari. A labore, inquam, qui, ob honestas quas diximus causas, lauationum morem inuexerat, ad desidiam defluximus, adeoque multo segnius homines in curam corporis, elegantiamq. studium posuere, translato in Orientem imperio; sic volente diuina providentia. Ex eo enim tempore grassantibus in Italiam tot bellis Vuandalorum, Gothorum, Hunnorum, Longobardorum, ut rerum quoque aliarum vicissitudines necessitate quadam sequi videntur imperia; tota paulatim Europa in alios ritus conuersa est. Italia verò princeps, non solum tantarum rerum fecit iacturam, verum etiam corrupta cum illorum assidua barbarie, antiquum illum decorem in totum ferè dimisit: minus ad præstantiam excitari, non arma exercere, nisi aut ciuilia, aut seruilia interdum, non corporis robore, nec labore ceteros antecellere curans. Quo rectè quidem factum est, ut sacro sancta Christiana religio, iam rerum potita, sicut durantes Thermas tolerauit; ita collapsas, ad tollendum luxum, qui solus remanserat, reficere neglexerit, posteritate in alia studia iam conuersa, ac deliciarum illarum oblita. Donec paulatim deleta illarum superstitionum credulitate, qua diu illaqueata iacuit tota antiquitas; loca Thermarum, ac structura ad honestiores christianæ vitæ ritus redacta, ac Thermæ conuersæ sunt in templa. De quarum rerum mutatione, non humanum dixerim consilium, non refugium posteritatis, non occasione securos homines; sed diuinum potius contemplamur iudicium: quando cessatis iam diu oraculis (quod mirari visus est Plutarchus, & ante ipsum M. Tullius) ac ipsis auctoribus tunc illos mores, ac luxus damnantibus (ut dictum est) irridentibusq. vatacinia, auguria, vanaq. alias id genus diuinationes, quasi ex ore diuino vaticinatum, legimus admirabilem vatem,

Magnus ab integro seclorum nascitur ordo.

Diuino inquam consilio putandum, inter illas superstitiones omnem cessasse Thermarum cultum, & in religionem cessisse, utq. videamus omnem illarum magnificentiam iam superatam esse in templis. Quod rectè factum est, nec indecora fuit vicissitudo: nedum quia ipsa instituta à delicijs, ac vitijs mutata videamus ad honestiores, ac sanctos mores, sed pro ipsorum etiam templorum magnificentia, atque ornatu operum, in quibus non minora habentur animi, & corporis oblectamēta, ac salubriora exercitia, quàm in Thermis illis, & palæstris. Imò cum repleuerint iam templa sacra vniuersum terrarum orbem, quæ videmus militantem vbique ecclesiam fræquentare, & colore (taceo in reliquis terris amplitudinem, & magnificentia exempla innumera, in amplissimo Sancti Petri templo superatum iam esse superbum Pantheon supremo basilicæ culmine) planè si reliqua tanti operis membra censeamus, & cum excellentia columnarum, opera pictorum computemus, plasticæq. ornamenta in mureis, ac lythostrotis, quæ sacrarium hodiè GREGORIANVM, quasi cæleste quoddam angelorum oraculum adornant, sint imitanda; iam verè farebimur

mur sumptuosissimum hoc omnium templorum archetypum, non Thermas modò, sed Salomonis etiam templum in omni sua gloria, ac diuitijs superatum, ac inter maiora quoque mundi miracula fore numerandum. Cum verò prisca illa Thermarum monumenta non tantopere à nobis fuerint indaganda, nisi ad ea cognoscenda, quæ hoc tempore sunt scitu necessaria; cæterum quis palastras illas, aut exercitamenta in Thermis conferat cum christianis exercitijs? Erant illa quidem ad militarem disciplinam, & ad liberalium artium cultum, pro illo tempore recta instituta, faciebant ad sanitatis tutelam, & ad mundiciam corporis, nec minus per eam celebritatem exercitabantur iuuentutis ingenia à desidia, atque ocio ad exercitia, & honestiores conatus, sic tum ferentibus illis seculis. At hoc tempus
 10 (vt comici vtar verbo) aliam vitam adfert, alios mores postulat. Imò cum satis sufficiat ad vitam consuetam obire exercitia, & non minus laudatæ sint in Thermis deambulationes, quarum causa longissimæ sunt hodie in templis porticus, atque aræ, iam non ociari in ipsis templis, nec desidia dixeris, quin potius & comæatus ille popularis, & assiduæ stationes, concursusque ad aras, & horaria preces & stare, quoddam exercitij genus sunt. Et quid dubium, quòd instituta eiusmodi sobrietatis, & continentia apud medicos pluris sunt estimandæ ad sanitatem, ac firmitatem comparandam, quam omnis illa lautitia, vel soluta ad omnem luxum licentia? Declamationes in nostris ecclesijs, & in oratorijs, psalmodia, cantus, sonitus tiliarum, & organi, commune iubilium in diuinam gloriam, nonne hæc omnia honestissima sunt studia, & longè aliæ animi & corporis delicia? ad quas nullam habent præludia illa in Thermis rationem. Per hæc verò quidem
 20 non derogatum velim, aut conclusum contra Thermarum mores, immò quoniam rerum Romanorum magnitudinem nulla vnquam delebit obliuio, vigeat & in his nostris monumentis aliqua eorum memoria, ac concedens hæc videri poterit vicissitudo, vt tam præclara instituta si non instaurantur, ad sanctos saltem ritus ecclesiæ sint subroganda.

Christiana exercitia in templis.

Sanitatis studia in Sancta religione.

De Thermulis, quas Stuphas appellant, ad imitationem Thermarum.

Cap. X V I.

PER hæc inquam communia Thermarum instituta, quæ sat erit ad noticiam tantum ritus nos reuocasse in nouam lucem; satis quidem persuasos credimus Reges, ac rerum publ. rectores, si quando Thermæ instaurandæ essent, digna optimo principe fore munia, atque hanc laudabilem habitura rationem. Quoniam non ad lauatio-
 30 num dumtaxat usum erunt comparandæ, sed publica hæc fore gymnasia, vbi hoc maximè tyrocinio allici deberet iuuentus, ad bonas artes capellendas, ac prima in eis laborum, & militia rudimenta experiri. Et quando non aliæ hinc suppeditarentur utilitates, quæ maximi sunt momenti in omni republica, retractio fieret popularis à desidia, atque ocio, cultus in eis haberetur, ac cura corporum. Et tandem pro vitæ, ac sanitatis custodia, tanquam commune Asylum, ac refugium constitutæ essent publicæ commoditati. Porro ad ea, quæ deinceps de lauacionibus arte parandis, ad imitationem Thermarum, ad
 40 vsumque medicinæ scribenda restant; duplicem hæc instituta habere poterunt utilitatem; vna quidem est ad veram medicinæ, quam iuxta Galenum profitemur, doctrinam assequendam (sunt enim Thermæ quædam medicinæ pars) quæ in his institutis nata primum, & scripta, & tradita nobis, multam in eis videtur habere necessitatem, & ad intelligentiam, & ad
 50 vsum: Altera verò utilitas est, ad rei balneariæ complementum: quæ enim præsidia præstare non valent balnea naturalia, vtpote calida, & sicca, ac aduersa certis morbis curandis ac maximè febribus; eandem nobis abundè suppeditant in Thermis artificialibus lauaciones. Ad quarum exarationem idcirco, penes illa instituta accingimur. Tentauerunt autem nostri veteres nonnulli antiquatam iam fermè hanc medicinæ partem literis instaurare; quod tamen ex rei obscuritate, & quæ in omnium ferè scriptorum monumentis diminutè ac ieiunè admodum præstiterunt. Quos inter, minus congruè fecerunt quidam hodie ex Germania scriptores, qui suas Stuphas in locum Thermarum substituere ausi, iam poterunt ex prænaratis à nobis de earum amplitudine agnoscere, quantum aberrant; quippe vt cecinit quondam Poëta ille egregius.

Sic canibus catulos similes.

Sic maximis minima: Cicero.

Quare in primis quid de Stupha sentiendum sit, nunc breuiter incipiam. Vtimur quidem in Italia, & frequentius in Germania duplici Stupharum genere: quod vocabulum à græca etymologia quidam adpositè deriuant, quasi stipa, quod arctissime hæc concamerationes pro seruando calore stipari soleant. Sunt enim aliæ priuatæ, ac tepidi aëris, quas ad proprios vsus, in hibernis maximè Germani, & vltiores populi communiter sibi comparant,

Instaurandæ Thermarum rationes.

Quæ de artificialibus balneis tractanda sunt.

Stupha quid.

Stuphar
mercena-
ria dam-
nantur. rant, ac nobili artificio aliquas, ut dicemus. Alia publica, vel mercenaria potius, ton-
 strina modo, ubi lauantur, ac sudant, & cornua quadam scabiosis applicantur, ad trahen-
 dum e suprema cuti sanguinem. Quarum tamen usus a medicis non admodum laudatur.
 Tum quia in his nulla hodie recta ratio habetur, ut quae ad mercedem dumtaxat aperta
 sunt, & promiscuae omnibus. tam agris & contagiosis, quam sanis. Tum Stupharum ip-
 sarum vitio, quae angustae & tenebricosae, carent omni commoditate, & omni delicia, ac no-
 xiae idcirco multis, ac iniuste potius quam gratae aut utiles. Quare si ad ordinem, quem di-
 cemus, constituentur, non utiles solum ac gratae omnibus, verum etiam necessariae in Re-
 publica videri poterunt. In primis constituenda essent loca aliqua ad decorem & cultum
 civitatis: quae videlicet non essent communia omnibus, & tam agris quam sanis; praefer-
 tim hoc tempore, quando morbi grassantur contagiosissimi. Audimus quaedam publi-
 ca lauationum loca apud Brabantos, aliquandiu fuisse clausa, & refrixisse, quod in promi-
 scuo illuc hominum concursu, vulgo omnes nova lue afficiebantur, quam Gallicam, & alij
 Hispanicam appellant, alioqui omnibus iam nationibus communem. Et cum in quolibet
 morbo discrimen contagij sit, maiorem in modum grassantis pestilentiae tempore cauenda
 sunt. Ingressuri sint utique leuiter exercitati, qui si in exercitatione sudauerint, haud
 moram trahant, sed confestim exuti lauentur, ac exsiccantur, Ingrediantur autem ieiuno
 stomacho semper, ac ventre vacuo, non aliqua ex parte dolentes, non febricitantes, nec
 insignem quampiam euacuationem passi, praesertim sanguinis, nec sint aut inedia, aut longis
 vigilijs extenuati. Nec inter lauandum aut venere, aut cibo, aut potu utendum; in quem
 errorem nonnullos cum vitae discrimine incurrisse cognouimus. Mane, an vespere
 sit; matutinum tempus omnes illas condiciones requisitas comprehendit, quietem cor-
 poris, somnum praegressa noctis, stomachum ieiunum, ventrem inanem. Ac utile idcirco
 est leuari mane, & ei maxime, qui simpliciter lauari intendit, cauendo aliqua eius diei,
 aeris incommoda. Alioqui seruatis (ut aiunt) seruandis, vespertinas lauationes utilio-
 res existimo. Nempe quae ad instituta illa antiqua Thermarum, & ad munditiam faciunt
 corporis, & etiam ad sanitatem, multis superfluis, per diurna negotia ad summam cutem
 excitatis, ac per balneum vacuatis, ac deterfis. Simul atque securis nobis ab incommodis
 aeris, cum subinde domum redeundum sit, ac cessato a balneo motu cernendum, & de
 more quiescendum.

Stupharum
disposi-
tionem. Stuphas autem laudauerim eas, quae structurae vetustae potius quam novae sint, & asseri-
 bus ubi oportet, contabulatae. In quas aqua haud quaquam putealis mittatur, quae cruda
 esse solet, & dura, & cutim inasperat: sed fontana, quae perpetuo alicunde ductu recens
 semper habeatur, & clara. Vasaria erunt aut fistilia, aut ex aere stannato, ac tinae lignae plu-
 res opportunis locis dispositae. Constituantur autem in Stuphis tres ad minus partes di-
 stinctae, quales Romae in priuatis balneis fuisse videtur, Apodyterium, Laconicum, Cali-
 darium. Quarum partium cum diuersam esse oporteat temperaturam calorum, infra-
 sit Hypocaustum, ita collocatum, ut communis eius sit usus tum calefaciendis aquis, tum
 vaporibus ad opportunas partes diffundendis. In vestibulo deberet esse porticus, ad deam-
 bulationes his qui essent ingressuri. Primo autem intrantes in aere versentur temperato,
 quod (ut Plinius de suis balneis meminit) Apodyterium dicendum erit, seu Tepidarium.
 in quo vestimenta capsarijs consignantur. Si autem duplex magnitudine ad ceteras ca-
 meras, sit laxum, & hilare (ut inquit Plinius) signis ornatum, ac iucundis picturis. Et
 in parte habebat Tonstrinam separatam sub lumine, quae & sua habeat Elaeothesia, siue
 armaria, aquis namphis. oleis, ac odoratis vnguentis blandissima. Ex Apodyterio sit du-
 plex aditus, vnus in Laconicum, ad sudandum; alter in Calidarium, his quibus balneo
 tantum uti opus est, & non sudare. Laconicum appellauit Cicero in Cumani villa, hanc
 partem, quam nos proprie Stupham dicimus: partem scilicet concameratam, ac rotunda
 (ut facile fieri poterit) specie, ac plenam calido vapore, tum a subiecto hypocausto, tum
 a calidis simul aquis eleuato, Hic perfusus, ac deterfis affatim parietibus, sudant, quibus
 sudare erit opus, & cornicula, quibus conueniunt applicent. Quibus vero haec & quan-
 tum conueniunt, id non liceat nisi medico iudicare. At cum sint ex Stuphariolis istis, qui
 pro sua avaritia non curant tot cornicula applicare, ut tot recipiant obolos, donec vi-
 deant misellos exangues sibi cadere ad pedes. qui, si validi sint, paulo postea recollectis
 spiritibus, vel ex vomitu, vel per aluum reiectis humiditatibus resipiscunt. Omnino sciant
 singulum corniculum singulam extrahere vnciam sanguinis: audent tamen ad triginta, &
 amplius applicare, indifferenter. Corniculorum huiusmodi antiquum fuisse usum usque
 a Galeni tempore legimus xlii. Methodi, cucurbitularum videtur. claram vero de his mu-
 tationem facit Cor. Celsus lib. ii. cap. xi. ac duo eo tempore fuisse genera, alia cornea, quae
 foramen in parte haberent exiguum, caera ad usum obstructum. Alia aenea, cum linea-
 mento

Prepara-
rio ad stu-
phas.

Mane an
vespere
lauadum.

Portici
us.
Apodyte-
rium.
Laconicu
in Stuph-
is.

Cornicu-
la in Stup-
phis.

mento ardenti applicanda. Conueniunt autem duobus hominum generibus: primum quidem scabiosis, & qui id genus cutis infectionibus scatent: in quibus quidem casibus vniuersa prius corporis euacuatio deberet præcedere, nam remedium foret efficacius: alioqui fiet maior contractio ad cutim, & patiens minus iuuabitur. Conueniunt & his, qui ad conseruandam sanitatem, cum non adeo tutum sit venam incidere, quod scilicet vna cum sanguine multum vitalis excernitur spiritus, ac vires debilitantur; applicatis quod decet corniculis in partibus ignobilioribus, præsertim vbi maiorum venarum concurfus, vt in humeris, in coxis, & in cruribus, sanguis quidem malus, & crassus, citrà vi-
 10 rium resolutionem educitur, ac patiens admodum iuuatur. Deinde ex Laconico per hostiolum commune ad Calidarium transeant, in quo nimirum æqualis sit tepor aëris cum Apodyterio, ac nitens temperatarum alueus, vbi lauentur, & confestim vel insiliant in Solium frigidum, vel si horreant frigidam, sit aqua minus frigida, & veluti insolata, qua perfundantur. Quem frigidæ vsum iam ex antè narratis toties à nobis antiquorum riti-
 20 bus, nouisse poterunt, quàm sit necessarius. Qui enim hoc modo à sudationibus, atque vfu Laconici, statim in frigidam non descendunt (dicebat Gal. x. Methodo.) ij paulopost transpiratione immoderatus calido innato, totum corpus frigidius euasisse sentient, nec vac- cant periculo, qui maximè ab extrinseco lædantur aëre, poris ita apertis. Quod sanè fri-
 30 gidæ illa perfusio fieri prohibebit; nam & cutis per ipsam densabitur, vires firmabuntur, & quæ anrea fuerint excalefacta ex Laconico, hic innoxie refrigerabuntur. Quæ tanti momenti vtilitates sunt, eodem Galeno teste, vt Laconicum & cætera calidaria sint præ- paratoria ad frigidam. Vnde aut Stupha vtendum non est, aut frigida subinde vtendum. Porro quibus sudare non expedit, nec vllus vsum Laconici, hi tã mane, quàm vespere vti po-
 40 runt balneo, ita vt ex Apodyterio statim intrent in Caldarium. Vbi qui commodis bal- nei vti voluerit, vel sic aliquam curare infirmitatem, intrent balneum, cubent, & taceant, lauentur & exsiccentur, de more quem postea de priuatis Solijs explicabimus. Qui au- tem ad mundiciam tantum intrare, lauentur, & tergeantur. Mox in Apodyterium re- deant, vbi commodè exsiccent madorem, vestiriq. incipiant, ac ita in pristinum naturæ
 50 ritum habitumq. restituti, abeant, caueantq. veluti diximus. Atq. hic esse debet Stupha- rum ritus.

Calida-

Frigidum
SolumBalneum
in Calida-
rio.

Deterforia in Stuphis, & Saponis apparatus.

CÆTERVM ad detergendam in balneis, cutem, vario antiqui utebantur deterforiorum genere, quæ Smegmata cum Græcis dixere, communiter verò erant Nitrum, & Apho-
 10 nitrum eius spuma tenuior, & quod à mollicie dicebant Aphrolitrum, quasi vna conti- nendum. Vulgare deterforium erat farina fabacea, quod dixere lomentum, & ex lupino- rum farina smegma. quibus equidem Galeni, Plinij, & Dioscoridis auctoritate vtendum in stuphis pro hoc nostri seculi mediocritate consuluerim. Dicebat Gal. i. de alim. facul.
 20 Cutis sordes fabacea farina manifestè deterget: quam ob rem mangones, ac mulierculæ ea vtuntur in balneis, sicut alij Nitro, & alij Aphronitro. Illinunt ea faciem: lentigines enim ac maculas etiam à sole contractas exterit. Cicatrices, inquit Dioscorides, reliqua car- ni concolores reddit. Sugillata cohibet. Dutis item, ac ventris corrugationes delere
 30 lo lomentum, quæ est ipsa farina fabacea, testis est Martialis lib. i. i. i. qui ludibundus irri- det Pollam d.

Nitrum,
& Apho-
nitrumLomentum
ex far. fa-
bacea.*Lamento rugas ventris quod condere tentas.**Idq. clarius in Apophoretis, laudans hoc ritu Stephani banæa.**Gratum munus erit, scisso nec inutile ventri**Si clara Stephani balnea luce petas.*

Ex lupinis Plin. lib. 28. cap. 25. lupinorum farina aceto subacta papulas, pruritusq. in bal-
 30 neis illita cohibet, & per se siccatur vlcera. Ex iisdem decocta lentiginem, & fouentium cutim corrigunt. si verò ad mellis crassitudinem decoquantur, succus ille smegma fit. i. deterforium cutis, & quasi sapo. de quo meminit lib. 25. cap. 12. d. Gallorum id inuentum. rutilandis capillis, ex fauo, ac cinere optimus fagino, & caprino, duobus modis spissus, ac liquidus. Vterque apud Germanos maiore in vfu virisq. fœminis. hæc ille. Varios tamen, Sapo habet hodie apparatus, & nostra ætate nobiliores, præsertim in Italia, quorum gra-
 40 tiæ iam dudum cesserunt Aphronitra, relicta suis Aegyptijs. & his vtitur in balneis pro leni smegmate, cum spongijs, & stamine (vt moris est) & infans, non relicto fabarum lomento, vbi opus erit.

Lupinorū
farina.Smegma.
Sapo.

De

De Hypocaustis, quæ sunt Stupha domestica.

Cap. XVII.

Cella Cal-
daria pro
Stupha.Stupha,
& Hypo-
caustum
quid.
Vapora-
rium hy-
pocausti.Fenestra
Hypocau-
sti.
Tubi, &
Tubuli
Hypo. Ze-
ta.Caminus
nouum in-
uentum.
Vitæ cul-
tus anti-
quorum.
Ientaculū
ex cæna.Aedifica-
tio.Vestitus
liber.Lares fo-
ci, & ca-
mini an-
tiquorum

ST V P H Æ autem domestica sunt hodie Germanis in usu frequentissimo, ac aliquibus Italiae ciuitatibus in hybernis. Erant & apud nostros antiquos, sed exquisitæ magis lautitiæ genere. Proprium tamen vocabulum antiquum non habemus, nisi Hypocaustum. Cellas Caldarias, Ἀποθήκας θερμὰς, in quibus sedentes calefierent, lego primum in Atheneo lib. x. i. inuentas apud Sybaritas, nationem in Italia ante maiestatem Romanorum deliciosissimam. Communiter tamen græca voce dictum est Hypocaustum. Nam ubi nos Stupham vocamus stipatum Conclauē, subcensis à tergo, vel sub camino ignibus concalescens; illi ex communi Hypocausto, singulas, & quas vellent ædium partes calefaciebant. Eo vocabulo vitur in primis M. Tullius ad Q. Fra. In balnearijs Hypocausta in alterum Apodyterij angulum promouī, propterea quod ita erant posita, vt eorum vaporarium, ex quo ignis erumpit, esset sub tectum cubiculi. Vaporarium dixi fenestram, ex qua vapor exhalat in cameras. Hypocausta autem videtur dixisse, non partem aliquam ædium stipatam, sed ipsos intrā parietes cuniculos, vnde vapor in vnam, & in aliam cameram diffunderetur. Cui sententiæ omnes auctoritates consentiunt. vt Papius Statius in primo Sylvarum,

*---Vbi languidus ignis inerrat**Aedibus, & tenuem voluunt hypocausta vaporem.*

Modum explanat melius Plinius ad Gallum, dum scribit. Applicatum est cubiculo Hypocaustum perexiguum, quod angusta fenestra suppositum calorem (vt ratio exigit) aut affundit, aut retinet. Structuram verò tanquam nimis eius seculi deliciæ, ponit Seneca ad Lucullum. Impressos parietibus tubos à præfurnio, per quos circumfusus calor, ima simul & summa calfaceret æqualiter. Paulus Iureconsultus Tubulos definit esse, per quos paries calore torretur. Zetas verò, & Zeteculas vocat idem Plinius ad Gall. propria calorū conclauia, ubi lecticuli essent ad delicias, & amores. Lampridius inquit. Indicos odores Heliogabalus ad vaporandas Zetas sine carbonibus iubebat incendi. Vestigium antiquum Tubulorum eiusmodi parietibus impressorum visitur in sacrario S. Helenæ, in Ecclesia S. Crucis in Hierusalem, qui sub opere testorio quadrada forma, quatuor digitorum latitudine, ac triplici coniuncti ordine, ab imo (vt mihi videtur) hypocausto, calores in supernas ædium partes deferre debebant. Ex quibus hoc haud dubium esse debet, non fuisse tunc usum caminorum nostri temporis; quam partem deleta illa lautitia viuendi, posteritatis refugum puto, ne inuentum dicam. Deinde planè intelligitur mirum artificium illius seculi in fouendis ædibus, ac mira in omni vitæ cultu diuersitas à nostris visibus. Foris debebant totam diem in liberalibus exercitijs, ientaculo dumtaxat contenti primo mane, deinde cæna hora decima: habebant palæstras, & balnea publica. Domi calores (vt ratio temporum exigebat) in quaque parte ædium diffusos, qui apertis interdum fenestris, vel clausis, fundi poterant, vel retineri in cameras, in triclinia, in aulas, in zetas, in musæa. Sic eos incorrupta seruare solitos ædificia dixerim, signa, picturas, aurata laquearia, aulæ, libros, in musæis. vestes, & id suppellectilium genus. Sic ædium intus structura simplex, paruis fenestris, vt videmus adhuc aliquas, eisq. altis, nam ad prospectum erant porticus penfiles; Sic algores vitare, ac libero habitu, vestiri, domi, forisq. erat solitum, non istis inquam arctis centonibus, nec brachis ad talum demissis, quod seruire erat; sed aut soluto fago, aut ex barbara illa aquilonarium corruptela, onusti vestibus, & quasi compedibus braccati, ad cineres cubemus totos dies; vnde ocio, & strictura vestium torpescimus, fumo oculis lædimur, mente, ac omnibus sensorijs languescimus. Rusticum erat, & non ciuile, habere lares, foculosq. mobiles, vt apud Columellam legitur: Consuecendos esse rusticos circa larem domini, focumq. familiarem epulari. Et caminos, quicunque essent, ad parsimoniam, quod rarò legitur, vt apud Galenum v. de San. tuen. Antiochi medici domuncula, æstate citrà ignem, hieme camino calebat. Eadem fortasse tenuitate contentus dixit Tibullus.

Dum meus exiguo luceat igne focus.

Sidonius tamen in i. i. Epistolarum qui vixit iam imperio declinante zenonis tempore, stylum nostri temporis caminorum visus est expressisse his verbis. Hyemale triclinium arcuatili camino sæpè ignis animatus pulla fuligine infecit. Sed tunc ad focum minime inuito. Ceteræ quæ leguntur auctoritates referuntur ad lautitiam Hypocaustorum, vt quàm scribit M. Tullius ad Trebatium, qui quartana laborabat, luculento camino vtendum esse.

& Ho.

& Horatius:

*Dissolue frigus ligna super foso
Largè reponens.*

Porro nunc ubi pro singulis seruitijs multiplicare oportet foculos, ac varios per quasque ædes construere caminos; obseruauimus in antiquis domibus, & in illis sumptuosius, ex eodem hypocausto, ac eodem igne, plura simul, ac commodiora haberi solita seruitia. In inferiori præfurnio, ubi serui tantum degissent, culina erat domestica: supernè & ad latera hypocausti, ubi vasa erecta balnearia, erant distributa loca balnearum: per subditos verò pauimento tubos exhalabat clam vapor ignis in omnes domus partes, vt dictum est.

10 Quod artificium animaduerti olim ex ruinis in Tusculano Luculli; ubi in fronte, qui nunc respicit Frascati oppidum, situm erat Hypocaustum, rotunda forma, centum pedum ambitu distinctum æquis spatijs per foculos arctus ex quibus tubi oculi & ficti deducebant calorem per tria stadia, sub solo, & sub viridarijs, ad capita villæ, ubi ædes omnes & cubacula communem susceperant calorem, apertis, vel stipatis fenestris, quantum vellent. Vnū facile descremen credo equidem potuisse afferre illis temporibus quam diximus continui caloris, & ignis, per quasque ædium partes deductionem, quod crebra, ac tam vasta, vt leguntur, inducebant incendia. Tubuli enim oppleri tractu temporis aliqua fuligine, facile poterant concepisse (vt vsueuenit) flammam, ac eas vsquequaque perducere ad laquearia, & contignationes. Porro sicut noua, ac diuersa ratio caminorum, & ignium nostri temporis est; ita nimium deliciosus huic nostræ moderatæ esset illorum ductuum vsus, quoma simul & summa calefierent. Nec satis idoneus; qui subiectis præfurnijs, nec cunicularum erit, quod sæpenumero vsueuenit hieme, aut his maximè, quibus aliquandiu medicinali cuiuspiam ministerio inseruiendum est; plures sunt modi, & quisque facili, pro conditione personarum. Manifestum enim planè est, quod nihil facilius ad quamque mutatur alterationem, quam aer. Ergo quocunque artificio concalefactus aer careat noui aeris spiraculo, sit Stupha. Cuius summa artificij hæc est; quod aer in Stupha quanto magis expers vaporis in sua puritate seruatur, tanto salubrior. De facile parabilibus, in nostris maximè regionibus, est; vt conclauè eligatur, quod non sit admodum angustum, sed altum (vt monuit Celsus) lucidum, spatiosumque. In quo pictura, signa, aulea, vestes, id genus utensilia omnia niteant, ac delectent animum ad quietem. Pateat autem (si fieri poterit, ab austro, vnde solis illustretur, ac foueatur aspectu, contraque borealis flatus arceatur. Sint fenestræ volubiles, vel lineis velis, vel quæ perspicua antiquorum specularia æmulantur, vitratæ clausæ, quibus interim ad apertis, concluso vaporis aliqua exspiratio præbeat. In quo, si calor ad consuetudinem nostram temperandus sit, esto continuo luculentus focus, qui vitato fumo, ac lethali carbonum halitu, odoris interdum lignis splendeat, ex iuniperò, lauro, cupresso, ac aromatatis aliquibus: Stupharum verò ritus apud Germanos varius est. Solent communiter caminum à tergò Stuphæ concameratum habere, vnde calor è superpositis ignibus per fistilem testam, aut vitrum penetrat, foueatque conclusum aerem. Cuius 40 vsus est, vapores longè à camino ex oculis lithostrati spiraculis concipere. Vel in medio pauimenti sit ornamētum solidum, siue æneum, siue lapideum, quod per figurata spiracula vapores exhalet. Ad quem modum visuntur hodie in vrbe ex marmore aliqua in lunatam faciem, quinque pedes circiter latam, aut in aliam consimilem speciem formata, quæ ubi erant pro vaporarijs in magnis aulis; nunc contrario in totum ministerio, aquas ex atrijs in foricas, ore, oculisque foratis inducunt. Rarum verò, ac nobile artificium, æneæ statux concauæ, aut vna, plures disponantur in aula, quæ varijs gesticationibus, ore, oculis, naribus, auribus, vel per vestimentorum lacinas, vapores infernè susceptos è pedibus, aut trunco, aut hasta, aut caduceo, in apertum effundant, nemine, id nisi experto, sentiente. Ad vsus: Aer huiusmodi cum multis nominibus utilis sit, omnino ex mediocri tepore nõ adeo calefacit, parcius exsiccat, ac temperatè dissoluit, superfluitates in ambitu corporis 50 dispersas leniter digerit. Pueris, mulieribus, senibus, imbecillis, resolutis, pinguibus, frigidis, humidisque, naturis, & passionibus, admodum conferens. Ac maximè quidem conferet, si per id tempus insigni quopiam medicamine vtendum sit, vt in balneis priuatim facientis, & in noua ista ligni Sancti administratione fieri expedit. Cæterum graciles, cholericos, & facili transportationis homines, strictum pectus habentes, & pulmonarios, & omnino inconfuetos non videtur aer stuphæ ita iuuare. Multis aluum, ac vrinas adstringit ex accidenti, iuncturas laxat, alijs caput replet, oculos habet, & auditum. Præsertim verò eos lædere solet, qui è stupha egressi, se statim libero aëri cummittunt; cum inuenti sint qui propterea in repentinam Apoplexiam, vel in aliquem alium eius generis morbum inciderint. Propterea consulo, vt paulatim assuescant ad nouum aerem, apertis interdum fenestris, in-

Stupharum
artificia.Aer facili
alterabilis.Stuphæ
Germanorum.Statux
concauæ
hypocaustis.

Vtus.

Nocum.

L1 terdum

terdum stuphæ calore remisso, ac transeant ad cameras minus calidas. Caterum haudquaquam sanis hunc ritum instituo, ac nostris minimè: sed hanc partem volui in tota reparatione Thermarum, tanquam primam constituere, & quasi commune quoddam Tepidarium, in quo subinde ad priuatos vsus & sudationes, & lauationum reliquos ordines moliremur. Itaque iam de his dicemus,

De vaporarijs, & sudatorijs in priuatis hypocaustis.
Cap. XVII.

SUDATIONES autem in vaporarijs, quæ Græcis *τρυπαρηνία* vocantur, in ægritudinibus dumtaxat persanandis comparari solent. Vbi, scilicet ex alto in extimam superficiem obnixè trahere intentio est, calfaciendo, ac impensè exsiccando, apertiendo, attenuando, ac per sudores, perq. halitum celerrimè vacuando: frigidis potissimum, humidisq. naturis & passionibus summè vtile, & certis alijs casibus, quos dicemus. Epectanda autem est humorum concoctio, nisi materia ipsa, quæ est in causa, aut in promptu existat, aut utique turgeat, sicut in venis, ut plurimum facere cogimur. Tumque surgente iam sole, ac ægro exactè omnibus excrementis è latis meatibus vacuato ac ieiuno stomacho, res ita ineatur. Esto in primis hypocaustum concalefactum, vel conclane ipsum benè clausum, & stipatum; claris & odoris ignibus effervescente camino, quem ad modum proposuimus. Cubiculo autem angusto existente, diligenter fumus cuitetur, præcipuè verò grauis, turbidusq. ille carbonum vapor, qui sæpè incautis magnum intulit periculum: Interim verò paratum sit in proximò angulo tugurium, lectisternijs nimirum, totalibus circumtensis, quod nudus subintret æger. Vbi sedens in sedecula, mox subditis per ministros claris, rutilisq. carbonibus, & conspersis, quæ opus fuerint, pulueribus, sudet ad tolerantiam, ad aperta solùm à facie interdum cortina, ut aliquem frigidis aëris respiratum accipiat. Vel si minus sicca illi affectui, aut naturæ conueniant, humidi in Sudatorio vapores sunt. Nempè decoctis pro ratione in capaci lebetè harbarum fasciculis, vel seminum & id genus alijs pugillis, eoque bulliente supposito. Aut lapidibus aliquibus, vel pyrite, vel molari, seorsum feruefactis, in lebetem ipsum iniectis, extinctisq. ignei vapores excitentur. Materia rerum eiusmodi suppeditanda, varia est, pro varia intentione, sumpta à natura ægrotantis, ab effectu ipso, & à particula laborante. Ad summam Discusstorijs generis sunt, subtilium, scilicet partium, olida, & anodina, & quasi in articularijs doloribus, in antiquo capitis dolore, diutinisq. neruorum, & aliorum morborum malis sumuntur. Flores Chamæmeli, meliloti, centaurij, stachadis, rosmarini, comæ absinthij, abrotani, heliochrysi, menthæ, ruthæ, sampuci, saluæ, origani, calamenti, pulegij, prasilij, folia lauri, brassicæ, hederæ, vrticæ, stipites gariophyllorum, macis, agalloci, cupressi nuces, & semina eiusmodi, vel omnia, uel aliqua. Permaneat æger, si tolerare poterit, quandiu totus sudore perfundatur, horæ ad minus dimidium, tumq. linteis obuolutus in proximum lectulum ineat, tegatur, tergeatur sudore, ut in alijs antea diximus. Sudationibus tam naturalibus, quam arte paratis pluries vitur Celsus, ut libro 11. cap. ult. Ad neruorum resolutionem, subijcienda (inquit) pruna lenis, & sulphur, atq. ita in suffumigandum, idq. aliquandiu faciendum. vitur & Paulus in Elephantiasi, adhibitis quoque exterforijs, ac balneis naturalibus. & item in frigidis omnibus passionibus, quæ miscellam carnis laxare solent, cruribus inflatis, abdomini tumido, sensum squalidum habentibus ex malo habitu, ac iam factis hydropicis. Ad Voluolum item & Colicum cruciatum, fomentis ad eandem sententiam applicatis, ex fursure, milio, & consimilibus. Ad squammas autem vteri, scabrosasq. pustulas pruritus his locis inducentes, tum calida insidere, tum sudare, quoque ita expedit. Ad reliquias autem morbi gallici, hæc vaporaria sunt hodie de extremis: inueterata nimirum affectione, & quæ reliquerit vel capiti, ac iuncturis dolores, vel tumores in musculis, qui occalluerint, uel pustulas, uel palati, aut nasi, aut gutturi ulcera. Quibus affatim sudare in vaporario iubere solemus, præmissa tum uniuersis corporis uacuatione, tum præsertim ligni Sancti aut aliqua huiusmodi generosi medicamenti administratione præcedente. Horum uero effectuum contumacia ut radicatus extirpetur, hic puluis ex maioribus diaphoreticis in prunas ipsas Vaporarij conspergendus est uel cõsimilis alius. Styracis calamitæ, mirrhæ electæ, Olibani, masticis, Ladani optimi, ana. drach. ij. Macis drag. i. fustium gariophyllorum, nucis muscatæ, Cinnamomi, ana. drach. i. Corticum nucum pineorum, cort. nucum cupressi, ana. drach. v. Galliæ muscatæ ad odorem semidrachma: sit puluis, uel Theriaca, excipiuntur pastilli, pro tribus uicibus. Nonnulli Cynnabarim quoque in suffumigio commiscunt, quod tota mineræ qualitate hæc aiunt luem destruere, confirmatis interim aliquo mediocri gargarismo dentibus, ac gingiuis, & qui-

stuphæ
sec.

Stuphæ
humidæ.

Utilita-
res.

Morbi
Gallici
Stuphæ.

Suffumi-
gium.

quibus partibus occulta eius medicaminis proprietate, cotylas crudi & contumacissimi phlegmatis videbis emanare. Breue & nobile quo vtor, Cinnabaris vncia dua, Thuris masculi vncia, Gallie muscata drachma: vtor ad dolores artuum, atq. capitis contumaces, in tribus vicibus. Caterum solent aliquando medici, vt remedium facilius sit, in dolium subditis eodem modo prunis agros mittere, ac sudationes moliri. Quale ex Arateo, & Archigene in Diabete passione ministrat Aëtius: nimirum vt caput extra dolium promineat, vnde frigidum aërem attrahat, reliquum verò corpus omne vaporazione ipsa calefiat. Doliaris vaporarij ad hydropicos extenuandos meminit Gal. in lib. de vtil resp. d. Cryppo Cnidio laudatum. Hoc verò genus Sudationum in Dolio, audio quibusdam medicis in Germanie partibus frequenter vsitari, quippe qui in illis Hypocaustis totum annum degunt. Sunt qui agros in furnum mittant, prominente itidem extra præfurnium capite, quibusdam è plebecula idoneum, quibus non sat commodè alia remedia suppeditant. Vt idem vsurpat Aëtius, ad Ranz rubetæ inquit virus, stuporemq. excutiendum, similiter dolium, aut furnum feruefacito, igneq. extracto, laterem pro sedili adponito, & agrum immitti, multumq. ac diu sudare iubeto. Nos verò in frequenti vsu, simplici tina contenti sumus, quod vulgo nostri veteres videntur Semicupium dixisse. In cuius videlicet margine æger circumpalliat nudus infideat, suppositaq. patina ænea incoctis, vel aliquo eius generis puluere prunis consperso. Vel quod paratu facillimum habemus, & vtile, laminis ferreis igne candentibus suppositis, ac aceto conspersis ad sudationes. quo remedij genere vsu legimus Alexandrum Trallianum lib. i. cap. xvi. Confert ad resolutionem, ac coxendicum dol. ex molari lap. ignito, ac vino consperso in tina. idem si concitatis motibus æger, exercetur, inambulet, currat, quotidie lauetur, vt contentus in eo vapor excutiat. quod & Arcuati squalidum virorem tollendum erit valde vtile, inclinato iam affectu. Porro pro sicco vaporario veteres defricationibus ex Nitri vsti, aut facis aridæ, vltæ puluere utebantur. Hodie communiter exerceri diu, ac multum agros imperant, gestari, ac Sudationes moliri, alios in balneis & in Stuphis, alios ad Solem. Ita sanè duas Thermarum partes in priuatis balneis æmulati sumus, Tepidarium scilicet atque Laconicum. Nunc ad lauaciones veniemus.

Doliaris
vaporarij
Sudatio-
nes.
Sudatio-
nes in
furno.

Forus in
Semicu-
pio ex
Scoria
ferri.

De balneis artificialibus Priuatis ac facillè parabilibus.
Cap. XI.

QUANTQVAM verò priuatas istas lauaciones extra balneas præparari debere, nobis intentio est, neutiquam tamen apud antiquos, qui lautas illas habebant Thermas, id inusitatum fuisse quis existimet. Vel quia non esset alterius balnei commoditas; vt labra, quæ parari in castris consueuisse meminit Gal. 5. de sa. eu. quas propriè balneas videntur dixisse, quasi diminutiuo à balneis nomine, ad parua, vel priuata balnea. quas sæpè legimus in Plinio, & planè in compendiarie C. Vellei Pateculi historia, qui iu castris versatus Tyberij Cæs. laudi tribuit apparatusi bellicò, in quo & medicis essent, & in hoc solum importatum instrumentum balnei, ut nihil deesset valetudini. Vel balineæ dicuntur, quas hospitalitatis officio tum parari solitum fuisse legimus, ut de Vlysse meminit Homerus, recognito à nutrice eius dum lauaretur, iam admodum anu. Vel ad priuatas commoditates, ut de Augusto testatur Suetonius, qui quum neruis laboraret, quotiescunque marinis aquis, uel Albulis utendum esset, contentus hoc erat, ut insidens ligneo Solio, manus ad pedes alternatim iactaret. Ex quibus intelligitur, quòd non est nouum, neque difficile hunc morem imitari: nam etsi illis careamus delicijs, satis erit tamen si nostra balnea sine incommodo, quo ad eius fieri poterit, vtamur. Danda igitur opera in primis est, ut pro his quæ instituiamus, opportuna sint omnia. Tempus idoneum, cameræ benè stipata, ac temperati caloris, lectisternia, ac uaria linteamina parata, quæ in his opus sunt: & super hæc diligentia ministrorum, qui requisita tempestiue, & quantum fieri poterit commodè exequantur. Simul atq. concalescæ aque puræ, ac dulces habeantur, quæ trifariam ad minus temperari possint, calidæ, calidiores, & repidæ ad præscripta Thermarum instituta. Peluis deinde, siue Concha lignea ad staturam hominis oblonga in cubiculo collocata sit, quam cum Græcis Baptisterium vocat Plinius Iunior, ac vulgò parum deflexa uoce Capi-sterium. Medici uerò non incongruè Tinam appellant. Quo planè uasis genere utebantur etiam ueteres in priuatis balneis, quod labrum appellabant, & siue ænea fuerint materia, siue lapidea, siue lignea, portatilia aliqua fuisse constat: quod declarat per epistolam Cicero ad Terentiam uxorem, cui ex itinere ita mandat: Labrum si non est in balneo, fac ut sit. Ad usum autem, quoniam cum hoc ritu uniuersum ferè uitæ regimen, ac sanitatis tuendæ studium coniungitur: idcirco reuocare hic in memoriam oportet illa, quæ ad usum

Balnea
priuata
in cani-
stris.

Ligneum
Solium.

Requisita
in balneis

Peluis
seu Cou-
cha.
Tina.
Labrum.

lauationum in Stuphis necessaria esse diximus, de preparatione ad balneum, de exercitij modo, de hora & tempore balnei, & quod alio prius inanita, & ante cibum ineundum est. Quia in parte Galeni praecepta in libris de sanitate tuenda, ut in reliquis quoque huius voluminis institutis, in quoddam veluti compendium redigimus. Harum ergo rerum seruandorum ordinem exquisitè continet ea aurea Hippocratis sententia in Epidemijs lib. v. **LABOR, CIBVS, POTVS, SOMNVS, VENVS, OMNIA MEDIO-CRIA.** In qua sententia, ut i. de san. tuen. interpretatur Galenus, & modum ipsum singulorum definiuit, addito ad finem epitheto, mediocria: & tempus, ordinemq. signauit, ipsa verborum serie. Quippe sanitatis custodiam à labore auspicandam esse, laboris nimirum communi appellatione, quæ omne genus exercitij comprehendat, & item frictio-
Aurea
sententia
Hippo-
cratis.
Sanitatis
custodia
ab exerci-
cicio,
Exercitij,
ac balnei
incom-
oda à cibo
Tempus
balnei.
Exercitij
utilitates
& balnei
Mora in
bal.
Frigida
lotio.
Vunctio-
ratio in
balneis.
3. San tu,
nes, & balnea. Mox cibus sequi debet, & potus, deinde somnus, & reliqua, ut cuiq. competit. Ad exercitationem verò commodissimum tempus est, eodem auctore, iam peracta externi cibarij duplici concoctione, & ea scilicet quæ in ventre, & ea quæ in vasis sanguinis agitur. Contra autem (vi. de san. tuen.) non leue, inquit, incommodum illis accidit, qui à cibo repleti se exercent. Siquidem & caput impletur vaporibus, & in iocinore aut ponderis sensus, aut distentionis, aut vtriusque percipitur. Eademq. incommoda eos sequuntur, qui balneis à cibo vtentur, distentiones hyppocondriorum, status ventris, capitis grauitas, sensuum & omnium virtutum, præcipuè animalium hebetudo. Et periculum subinde necibi incocti, ac succi multitudo in omnes animalis partes rapiantur. Propterea diximus, matutinum tempus esse tum exercitationibus, tum balneis idoneum, his præsertim qui me-
3. San tu,
diocriter canauerint, alio tunc inanita, ac ieiuno stomacho, v. i. de san. tuen. Exercitationum autem quoniam vniuersa ratio in consuetudine versatur, nimirum quæ non excedat cuique consuetum modum; idcirco melius est ad imitationem Galeni (ut ipse de se narrat eod. lib. vi.) qua die quis balneo erit vsurus, præsumpto de mane breui ientaculo ad consueta exire negocia, quæ & ipsa exercitij genus sunt commodissimum. Subinde incli-
3. San tu,
nante iam die, hora videlicet xxi. astate, vel occidente iam sole per hiemem, balneo vtendum: quando & præsumptus cibus iam concoctus esse in ventre possit, & externa dici digestionis omnino peracta, & in ventre, & in venis. Præstabit Exercitium caloris innati augmentum, i. i. de san. tuen. Quippe calefiunt corpora nostra & balneis, & thermis naturalibus, & insolatu, & igne, & calidorum medicaminum fori: cæterum hæc ab extrin-
3. San tu,
seco calefaciunt: exercitium verò innatum excitat calorem, qui est omnium bonorum causa, & ipsa vita. Balneum recuperatoria veluti pars, i. i. de san. tuen. duplex afferet beneficium: nam & excrementa quæque à toto corporis ambitu deterget, expurgabitq. & ipsum corpus à lassitudinis periculo tutum reddet. Sedeat autem in balneo, ac lauetur, tergeaturq. quantum cuique opus fuerit, horæ spatium, vel ad minus dimidium: longè enim alia ratio est, eius qui ad mundiciam lauitur, & eius qui aliqua morbi occasione diu in balneo teneri debet. Quam ob rem generalem hic lauationum rationem habebimus, post hæc quid valeant in sanis, & demum in morbis curandis, explicabitur. Omnino exiturus à balneo, siue sanus sit, siue aeger, nisi alterius Solij frigidi copia sit, in quod totus confestim insiliat, multa certè aspersione aquæ frigida perfundatur. Cuius sanè par-
3. San tu,
tis in balneo prima esse debet intentio, nam (vt ex Galeno, ac diutissimo veterum vsu probauimus) ex hac quæ fuerant exalta, innoxie refrigerantur, ac vires densata cuti firmantur, & sine frigida nihil iuuantur. Vel tepidiuscula aspersione vtatur, ac madore deterfo, oleo leniter perungatur. Deterfionis verò per oleum singularis hæc utilitas est 4. de Sa. tu. quòd oleum cum mediocri frictione, & quæ tensa sunt remittit, & quæ inter exercitium vehementius fatigata sunt, emollit. Præstat & hoc non mediocriter commodum, quòd exiguos cutis meatus opplendo, ab extrinsecus ambientis iniuria vindicare poterit, & vestimenti instar calorem natium munire, & sudores inhibere. Vt hinc maximè vniuersa ratio Sudationum, inunctionumq. in balneis haberi possit. Quos largius antiqui sudare volebant, eos neque à balneo, neque ante balneum vnxisent: quod perpetuò in his, qui aut cruditate, aut plenitudine præmuntur seruandum est. Sed diu hos tenebant in Laconico, & mox in calidum solium mittebant. At contrà, qui longo morbo laborassent, extenuatiq. fuissent, hos vbi in calida lauisent, ac post frigida solium sudare incæpissent, perungebant. In sanis autem, quod frequentius vsueuenit, quibus aut longo itinere, aut exercitatione, aut alio quouis pacto corpus esset exhaustum; hos non solum à balneo, sed & antè balneum vngi imperabant. Nos illis Sudatorijs destituti primum cui sudare opus fuerit, exercitium iniungemus; postea eum in Tinam calidam, calido item, & stipato cubiculo, demictemus; exinde in lectum proximum benè constratum, & calfactum ducemus, vbi & largè sudare, deterfo interim madore, aut etiam dormire, vt copiosius sudet, iubebimus. Cum verò is in naturalem habitum rediisse visus sit, in Solium frigidum mittemus, vel multa frigida per-
3. San tu,
funde.

fundemus, vel tepida, si horruerit primò frigidam. Tum mollibus linteis deterfus, dulci oleo, aut butyro (Plinio, & Galeno testibus) ubi olei copia non sit, leuiter perungi poterit. Quod si is frigida natationi alias assueuerit, hoc aget securius, atque vtilius. Sin fastidierit, sciat se prætermittere partem balnei admodum vtilem: ac sit saltem contentus vntione molliri, & cauere per eam diem à quocunque aëris excessu. Illam verò equidem necessariam puto, senibus maximè, & valetudinarijs cautelam, imò nemini fore inutilem, ut quoniam stomachus mediocri solet calore balnei relaxari, gaudet enim forti extrinsecus calore vi 11. Methodi.) idcirco ante balneum muniatur, vel Mastichino oleo, vel Melino, vel vnguento id genus aliquo, vel, prout cuique opus esse videatur, cerotò ex Mastiche, atque aromatis, quod applicitum illi parti perpetuò teneatur. Postrema verò ex oleo saltem communi deterfio totius corporis, duplicem illam, quam item ex Galeno restitui-
mus, præstabit vtilitatem; tum vt vestimenti instar muniat, caueatq. corpus ab externi aëris ambientis iniurijs. Habet enim omne oleum emplastici vim medicamenti, vi. de sa-
tu. quod videlicet exiguos cutis meatus opplendo, prohibet insiti caloris transpirationem, præcipuè Hispanum oleum. Nos vel omphacinum accipiemus, vel violaceum, vel Amigdalinum, vel aliquod eius generis, pro his qui frugi lauari debent, & non delicijs. Quibus verò preciosa licuius vnguenti, vel olei copia fuerit, pro delicatis maximè & imbecillis, id erit aptissimum. Vbi quis autem ita lotus, atque blandè vnctus ad pristinam mediocritatem rediisse visus fuerit, canet, & à cæna subinde interposito ad minus duarum horarum spatio, ad somnum se conuertat: minimè ignorantibus nobis, quòd NIHIL ÆQVE
20 CONDUCIT CORPORI, tum concoquendis, & quandoq. humoribus tum viribus recreandis, quàm somnus, & somnus à balneo. Caterum de electione salubrium istarum lauationum, certum tempus non statuitur: alijs enim inseruiendum consuetudini erit, alijs necessitati, alijs constitutioni ambientis aëris, & casibus consimilibus. Quibus ob-
aliquam morbi necessitatem balneis vtendum erit planè infra constabit, quòd alijs semel in die, alij etiam bis, imbecilles verò alternis saltem diebus eis vtentur. Sani prout assue-
rint: Vel prout ex occasione iuuamentum ex eo senserint. Assuefient autem pro natura, & tempore paulatim. Frequentius enim iuuenes, & qui consistenti sunt ætate lauari debent: Senes minus, Plus calidæ & siccæ naturæ, minus frigidæ, & minimè humidæ. Plus æstate quam hieme. Quam rem melius quisque cognouerit ex Galeni institutis, quæ iam
30 in sanis, & postea in ægris describemus: nam hæc hætenus communiter dicta sunt.

De usu balnei aquarum dulcium temperatarum in causa tuenda Sanitatis.

Cap. X X.

DE Lauationibus itaque in statu sanitatis, duo principaliter attendenda sunt: vnum quidem est natura vtentis, quam impresentiarum penes ætates, & quadantenus penes temperiem distinguemus: alterum verò est ipsum balnei temperamentum. Hoc est, quod pro ratione singularis naturæ, ætatis, regionis, & temporis, & necessitatis comparetur, ac temperetur. Qua in parte hæc sunt Galeni instituta. Infantibus quidem recens natis, & circa primos annos balneum eiusmodi salubrium aquarum idoneum est. Salubres autem vocamus, inquit, exactè temperatas, accommodatasq. illi naturæ, vim, scilicet calidam humidamq. habentes. Qua planè ratione haud quaquam salubria huic ætati esse dicimus balnea, quæ ex natura minerali medicam vim aliquam præ se ferant, omnia enim talia manifestè siccant. Multò verò maximè à frigida lotionè coercendi sunt infantes: nam etsi hunc morem seruent quedam effera gentes, vt Galenus inquit, in Germania, quod idem in Britannia meminit Cæsar, & in Scythia, parum tamen emolumentum si res succedat; sin minus, detrimenti multum inde consequi possint. Quam maximè autem studendum nutrici est, & vt dum fricat, dumq. lauat puerulum, ne lac ei in ventriculo crudum in hæreat. Periculum enim est, ne prius quàm probè sit concoctum, per corpus digeratur, & caput præcipuè aggrauet. Quod vitabitur, si nutrix obseruet, vt post longissimum somnum, curet infantem, & omnino caueat ne quid nutrimenti ante lauationem, neque antè frictionem puerulo præbeat. At hæc tempestiua lautio multa infantium vitia corrigit: facit ad tussim, ac grauedinem, ad femorum intertriginem, lacte post lauationem ob-
lito, ad infestissq. passionem sub primorum dentium ortu. Prohibetur autem in quibusdam, infantilium malis, ubi ex multa tum humiditate, tum ventositate laborant: veluti in Hernia accidit, & vmblici procidentia, quam Græci ερροφανδν dicunt: in his enim passionibus non sat commodè calidæ lauationes ministrantur. Porro à primis annis Pueri, cum crebris balneis abstinendi sunt, assuefaciendi, auctore Galeno, prius exercitatione aliqua vtantur, & post deinde in balneum mittantur. Quod ijs declinantes variolas sanare, earumq. vesti-
gia

Vnctio
stomachi
ante bal.

iii. da
san. tu.

Somni à
balneo
vtilitas.

Lauatio-
num ele-
ctio per
naturas,
& tempo-
ra.

Infantib.
primo de
sa. tu
Infantib.
Thermæ
inimicæ.
Frigidæ
lotio.

Pueris,
Gal. i. de
sa. tu.
Adole-
scentibus

G. 3

Iuueni,
Gal. 1. de
san. tu.Sensibus
bal. 5. de
san. tu.Mulierib.
bal.Ociosi
bal. 5. de
san. tu.Laborio-
sis.3. de san.
tue.Lassitudi-
nis duo
genera.Spontaneae
lassitudines
111.
Plenitudi-
nis & Ca-
chochymie.Plenitudi-
ni cum
febre.Locus
Hippo-
cratis.

gia delere valent, Auicenna. Aquartodecimo autem anno, quanquam plerique amnes, & stagna inire condiscant, ut de Natationibus id genus dicemus postea, calida tamen potius quam frigida uti debent, ut qui hanc non dum citra noxam tolerare valent. A secundo septennio in totum ferè tertium, cauendum pariter à frigida est, quippe eorum augmentatio contraria. Vbi verò plenè est auctus, non solum temperata, sed frigida etiam committendus est. Iuueni enim duras, tensasque emollit partes, & si quod putre excrementum intus ad cutim haret vacuat, viresque confirmat. Vitanda verò huic ætati, & his qui optimo sunt temperamento, exactè calida est, & vehemens motus, & exudatio nimia in hypocaustis, ne supra modum calidi ex natura spiritus feruescant. Hac enim de causa eos dissuadet Galenus ne in Laconico diutius commorentur, sed ut transeant tantum ad solium usque, & inde confestim loti festinent ad frigidam. Senibus verò adhuc vegetis & robustis, temperatarum lauacrum est maximè idoneum, & vinum dulce à balneo, inquit Galenus. Quibus ad verbum propriè quadrat, quod ex Homero vata sapientissimo hic ipse citat,

Vt lauit sumpsitque cibum; dat membra sopiri.

Cum enim senectus sit frigida & sicca, per calefacientia, & humectantia aptissime corrigitur Stomacho his antè balneum inuncto, ut paulo ante diximus, ne ex balnei tepore relaxetur. Seniores autem propter virium imbecillitatem assiduum balnei usum minus sustinent. Quo modo autem mulieribus balnea consulenda sint, specialem considerationem non habemus. Plurima pars ob multam humiditatem, ac carnium molliciem, eadem qua pueri ratione lauandæ sunt. Aliquæ senum modò parcius lauentur declinante scilicet à iuuentute iam ætate, ac pluribus maxime efforæ partibus. Aliquæ iuuenum, ut quæ virgines sunt. Quo modo verò mulieres ad nitorem, & candorem se lauare, ac detergere debeant; hoc pertinet ad Decorationis partem, quam libro tertio exarauimus, & ut lomento præcipuè fabarum utantur pro deterforio, ut paulo ante diximus. In vniuersum verò de absoluta balnei ratione hoc esse dixit Paulus, ut omnibus tutissimum sit, aptissimumque & viro, & mulieri, & puero, & priuato: Sed his præcipuè qui ex pluri ocio multas solent cruditates coherere, crebroque infirmantur. Potissimum verò his, qui cutis sunt adstricta, ac fuliginosis abundante excrementis, quod Galenus de Primigenæ Peripatetico attestatur, v. de sanit. tuen. nam congelitis illis humidis excrementis, febres confestim excitari possunt, qui si his etiam in die lauentur, apprime iuuantur. Saluberrimum pariter laboriosam vitam degentibus, quo certè nomine Reuocatoriarum pars balneum dictum est 1111. de san. tu. Nam cum à defatigato corpore sapenumero lassitudines, exustiones, sudamina, pruritus, scabiesque experiantur, vel restricta inopinatè cute, Lethales interdum obstructions incurrunt, aut pleuritim, aut principalis alicuius visceris phlegmonas; ab his omnibus vendicant balnea. Qua in parte illustria adeo exempla ex Galeno dedimus, de his qui sub sole ardenti, aut longo itinere, aut magnis laboribus defatigati, maximè sitibundi, ac ferè emortui, ex balneis statim recreabantur, siti sedata, calore qui febrem minabatur, remisso, ac omnia denique pro naturali habitu recuperabant. Contra qui non lauissent, aut febricitare consueuissent, aut multo tædio, ac grauato capite perseverare. Sed omnes hæc lassitudinis species, extrinsecæ cuiusdam causa vicem obtinent. Verum balnei usus non has solum, sed spontaneas quoque sedat lassitudines, quæ scilicet sponte, ac nulla præcedente commotione, aut labore fieri solent, de quibus est præclarus ille Hippocratis Aphorismus. v. sect. 11. Spontaneæ lassitudines morbos prænunciant. Quæ quoniam triplieem solent facere sensum ab affectu ipso, 1111. de san. tuen. alia tensiva dicitur, alia inflammatoria, & alia ulcerosa. Harum autem in totum duplex est causa, aut plenitudo, scilicet, quam Græci πλεθώραν, aut vitiatæ succi copia, quam κακοχολίαν appellant. Est autem plenitudo 1111. Metho. vbi æqualiter inter se succi sunt adaucti. Cachochymia autem, vbi vel flauabili, vel nigra, vel pituita, vel serosis humoribus repletum corpus est. Ergo plenitudo tum sanguinis missione curatur, tum frequenti balneo, tum exercitatione, tum frictione, tum digerentibus medicamentis, & præter hæc omnia, inedia. Distinctione tamen eodem loco Galenus) omnibus his vtare, ex ratione eligens id, quod melius est. At si iam in febrem inciderit ager: tunc nec exercitatione vacuare exuperantiam licet, nec vniuersa, quæ exalfaciat, sed nec multa frictione, nec balneo: immò sanguinis missione, vna cum inedia, vel purgatione aliqua. Sicuti etiam exclusa febre, intelligendus mihi videtur locus eiusdem ex Hippocrate vi. de morbis vulg. Commen. v. commen. 29. Et in Præfatio experimentis confirmato. Vbi in sanguinis missione faciendâ, si sanguis, inquit, crassior percipitur, hos præstat matutino tempore experrectos, ac postquam ad horam vigilarint, prius lauari, vel obambulare, & deinde sanguinem de more educere. Qui mos in trahendo est summa cute sanguinem in stuphis, seruari debet. Speculis autem quidam balnei modus

modus in quolibet affectu lassitudinis esse debet. In lassitudine enim tensiva, quæ facta iam plenitudinis soboles est; diu in temperato balneo commorari oportet: adeoque, si hominem bis, atque iterum laueris, & à balneo de more inunxeris, plus profeceris, multa prius exercitatione, aut frictione adhibita. In lassitudine porro inflammatoria, quæ & plenitudinem simul, & succorum vitium habet in causam; eodem quo tensiva modo tractandus est patientis, qui tamen longiorem in balneo moram contrahere debet, & aqua item sit paulo tepidior, ut fusius humectetur. In lassitudine autem vlcerosa, quæ succorum vitio proprie conflatur, si tempestive balneum ministretur, valde contulerit, molli præsertim vñctione, adhibita ex oleo, quod omnis sit adstrictionis expertus 3. fa. tu. Sicuti etiam in illa alia quarta speciei lassitudine, quam videlicet ariditas quæpiam genuit, facta est opus, nisi quia calidiorem aliquando aquam esse oportet, inquit Galenus, quæ sensim contrahat, calefaciat; atque roboret cutim. Calidiorem item convenit esse aquam gracilibus impinguantibus, eadem ratione vi. de san. tuen. Solet enim eorum temperamentum esse calidius, ac siccius, quare hi haud longa exercitatione ante balneum opus habent, nam his abunde satis ambulatio faciet, deinde balneum, & mollis ex oleo frictio. Hos vero à cibis balneum quoque iuvat, atque incredibile est, inquit Galenus, quam obesi aliqui hac victus ratione sint redditi. In intemperie verò sicca, tam corporis vniuersi, quam particularis alicuius membri, puta ventriculi, vel intestinorum, ut fusius item humectetur, longissimè in temperatarum aquarum balneo fidere oportet, & per horarum ad summum quatuor intervallum lauationes iterare, mox oleo se inungere, vñctiq. ex Galeno monet Paulus. Qui frigido autem atque humido temperamento sunt, valentiores motus desiderant, nec si in sole exerceantur, laeduntur, nec etiam si balneo abstineant. Atrophuntis (ita enim græcè vocat Plinius eos, quorum membrum aliquod ex nutrimento non iuuatur & gracilescit) mediocrem perfusionem iniungit Galenus, neque esse sudandum. Contra, nimium pingues extenuat balneum: quibus tamen cauendum à cibo præter cetera balneum utpote quos & ante cibum non iuvat, nam ex balneo maior fit distributio nutrimenti. Quo nomine increpabat Galenus Erasistrateos, qui quosdam adeo sanguine repletos, ut ferme nis missione potius sint vacuandi, veluti supra est dictum. Proin tutius crassius tum larga exudatio consulitur, tum aquæ cuiuspiam medicatæ usus. Porro utiliter etiam balneum ad vigilias: Balneum, inquit Galenus 4. de san. tuen. non in postremis est eorum, quæ somni maioris momenti obtulerit. Est autem balneum paulo ante eam ministrandum. Paulus Aegineta consuluit amantes, & ob cupidinis affectum mente ferè solutos, & squalidos, meroreq. tabescentes, duci in balneum debere: nam facit ad humectandum, & molestias animi alleviat. Reconualescentes, inquit Galen. 7. Methodi, ad consueta paulatim reducendi sunt, gestationibus, ambulationibus, frictionibus, balneis, atque vñctionibus utantur, tam ante balneum saltem stomacho, quam post balneum vniuersum. Et in summa, media sit ratio inter eam, quæ sanorum propria, & ægrotantium. Hæ ergo sunt in tota lassitudine sanitatis balnearum utilitates: nunc earundem usum in morbis, & primò in febribus ostendemus.

De usu balnei temperatarum Aquarum ad omnes Febres communiter..

Cap. XXI.

DIXIMVS, quòd dulcium calefactarum aquarum, triplex est differentia, Galeno 3. de sanit. tuen. auctore: temperata, scilicet Tepidæ, & plus iusto calidiores. Si media (inquit ipse) temperie sint, vis calida, & humida est. Sin tepidiores, humida & frigida. Quod si iusto calidiores fiant, calida quidem, sed non perinde humida. In febrium ergo curationibus per balneas, de temperatis vniuersus sermo noster intelligendus est, dimissis calidioribus, atque tepidis: nimirum quæ temperamento nostri corporis, imò eius particulariter hominis, qui balneo usus est, exquisitè congruat. Quod passim, ex Galeno protestabimur. Profunt autem temperata balnea febribus duplici nomine. x. Methodi: prima, scilicet ratione, & ex accidenti, utpote quæ ex partibus varia facultate præditis componuntur. Nam balneum, ut aqua est, fieri non potest, quin perpetuò humectet, atque refrigeret, quod communissimè omni febre convenit. Ut autem acquisititia qualitate calens, educatis feruidis illis vaporibus, corpus refrigerat, atque in suam temperiem reducit. Cui rei præclara Galeni attestatio est, infra dicenda in curatione Tertianæ scilicet primo ad Glauco. Attestatur & effectus ipse, quem

Tensiva
lassitudi-
ni, Gal. 3.
san. tu.
Lassitudi-
ni inflam-
matoriæ,
Gal. 3. de
san. tuen.
Lassitudi-
ni vlcero-
Gal. 3. de
san. tuen.
Lassitudi-
ni quartæ
speciei,
Gal. 3. fa.
tuen.
Gracilib.
Gal. 6. fa.
tuen.
Sicca in-
temperiei
Galen. 7.
Methodi.
Frigida,
& chur. rep.
Gal. 4. de
san. tu.
Atrophun-
tis 6. de
san. tu.
Pinguib.
Gal. 6. fa.
tuen.
Recentio-
nib. excre-
mentorum.
Somno &
vigiliæ.
Amantib.
bal.
Reconua-
lescentib.

Tempera-
te aquæ.

Bal. tem-
perati du-
plex vir-
tus.

Misio
frigida
in exitu
balnei.
Balnei in
febr. di-
scrimina.

quem Macrobius posuit in quæstis: Cur in exitu ex balneo frigida vrina mingitur? Nimirum quia omne balneum calidum, dum trahit à centro ad superficiem calorem, corpus extrinsecus calefacit, refrigerat intrinsecus. Temperatarum itaq; vis calida & humida est, aperiens, penetrans, digerens, semper humectans: quare vbi quis sicco corporis affectu detinetur, vt in febribus, potest ipsarum vsu vtilem madorem solidis partibus immittere, vrinæ, aluumq; laxare, ac sudores elicere. Semper conditionis illius memores, vt absoluta febrium intemperies intelligatur: quod est citrà omnem alicuius particularis membri affectum, secus enim non vacat periculo, quin vniuersa ei intemperiei materia in particularas illas affectas influens, maius inferat malum. Quod autem de affectu diximus, puta inflammatione, erysipellate, antiquo capitis dolore, & tumore præter cætera in aliquo viscerum: idem quoq; de membri alicuius imbecillitate intelligendum est. Rara autem corpora in febribus, maximè continuis, particularum aliqua imbecillitate non laborant: itaque summopere hic Rasis auctoritatem attendendam esse arbitror, qui suam protestatur experientiam, plerumq; balneum se febricitantibus vidisse inutile, ac in putridis maximè, quæ pro materiæ copia plurimam possunt, de loco ad locum fluxionem mouere. quam caute- lam Galeni dictis non esse in consonam, paulo post apparebit. Quare antiquiores, Cleophranti, scilicet medici ætate, timidius in quibusdam febribus balneo utebantur. Peciit autem postea Asclepiadis audacia, vt neq; eo terrentur, si respectuè adhiberetur: quando vero tempestiuè diceretur, edisserit ex eius sententia Corn. Celsus satis planè; planissimè vero, post eum CLXXX. circiter annos, id ipsum edocuit Galenus, quem præcipuum seque-
mur. Sed vt primo antiquiorum illa instituta percurram: tota apud eos tempestiui ratio erat in tribus, in concoctione videlicet humorum, in ægri habitu, nùm valido, nùm debili, & tolerantia virium. Quanquam has quoq; conditiones confusis verbis exprimebant, quas nos explanabimus. Nam quod attinet ad primam conditionem, quæ erat cõtionis, sic ipsi præcipiebant Celsi verbis. Manentibus quidem febribus lauandos esse, cum hoc tamen, ne increuisset tum febris, neue lingua esset aspera, neue aut in medio corpore, aut in capite dolor vllus esset, neue præcordia dura essent, aut tumida. De habitu autem secundo loco ægrotantis: nam imbecillo ægro timendum apprimè consulebant horrois periculum, proinde ægrum vbi in balneum venisset, paulisper residere iussissent, expeririq; num tempora, astringerentur, & an sudor aliquis oriretur. Illud si incidisset, hoc non sequeretur, præter-
mittebant eo die balneum, tanquam inutile, leuiterq; perunctum auferre, vitato omni modo frigore, & abstinentia indicta. At si temporibus integris primùm ibi, deinde alibi sudare incepissent, os aqua calida fouere iubebant, tùm in solio desidere: atq; ibi quoque animaduertebant, nùm sub primo contactu aquæ calidæ, summa cutis inhorresceret: certum enim id erat signum inutilis balnei, quod tamen vix timebant posse accidere, si inditia priora rectè cessissent. Et deniq; pro tertia conditione, constantia virium attendebatur: neq; enim committendum (inquit Celsus) vt per æstum anima deficiat: quare maturius tunc ægrum auferre, curiosq; in vestimentis reuolutum, vt neq; frigus aspiraret, sudare antequam aliquid fumeret, iubebant. Antè verò, an posteaquam in aquam calidam descendissent, inungendi essent, ex ratione valetudinis suæ noscebant: ferè tamen (nisi nominatim facta fuisset exceptio) ut postea id fieret, solebant. Hæc erat secundum Celsum, dili-
gentia veterum circà ægros in balneis, cum exacta adhuc non esset apud eos medendi peritia in eis, quam à Galeno postea habuimus exactissimam, eamq; priuatim hisce nostris la-
nationibus valde congruam. Quare de cura febrientium in balneis, duplex in vniuersum ratio habenda est: vna quidem communis est omnium febrium, & altera quæ erit vniuscuiusq; febris propria. Cõmunissima ergo hæc est: ut in putridis febribus manifesta prius in spirante, multum caloris febrilis exhalabit, & una fuliginosa omnia, ac fumida excrementa educuntur. Cui rei in principio, & in augmento contrarium accidit: nam vel ob densam cutim, vel ob rodentium humorum copiam, in horrorem ægri incidunt. Hæc enim sunt duæ horrois causæ præcipuæ: atq; adeò ij qui ita sunt affecti, siue balneum ingressi fuerint, siue steterint in sole, siue quoquo modo vel gestati, vel perfrecti, vel exercitati uehementius sint dimoti, in horrorem ipsum quamprimum incidunt. Danda igitur opera est, ut in quacumq; febris, vel in quolibet etiam morbo balneum adhibendum sit, tria hæc omnino non impediunt. Vnum quidem, ut balneum sine horrore sit administratum, secundum quod nulum primæ notæ viscus sit imbecillum, & tertium quod multitudo crudi humoris in primis venis non contineatur. Horror namq; non solum iam præsentem febrem intendere potest, sed cum non fuerit, eam interim excitare, ut optima ratione hoc semper inutilis balnei inditium habitum sit. Partes verò imbecillæ liquatos iam humores noxios, magis recipiunt. Crudorum verò copia in totum corpus diffunditur. Propter has igitur causas neque in-
prin-

Baln. vsus
in febribus
ex antiquis.

Ex Corn.
Celso.

Baln. vsus
secundum
Gal. 10.
Methodi.

Balneum
vile 21.
Methodi
Horrois
periculū.

principio, neq; in augmento febrientes balneis committendi sunt, sed declinante iam morbo: quod tempus indistinctè tetigit ex antiquioribus Celsus, dum febres (dicebat ipse) sunt lentæ. Tunc enim cùm absumpta iam superuacua sunt, & tùm cruda, cùm putrescentia concocta, & balneis, & cataplasmatibus intrepidè uti possumus. Multò verò magis si animaduersa vtentis consuetudine in balneis, is balnei desiderio teneatur, qui (teste Hippocrate in 1. 1. de rat. vi& in morb. acu. & (item Galeno) si bis etiam quotidie lauetur, non erit error. Inter lauandum autem, ægotantem aut nullo modo fricare oportet, aut certè lenissimè, si sordium extergendarum causa opus sit, & mollibus spongijs pro strigili vtendum. Componat autem sese qui lauetur, & taceat, & nihil agat, dicebat Hippocrates, sed ministris tùm perfundere, tùm abstergere sinat: Ne (inquit Galenus) moto corpore musculi extendantur, ac minus molliantur. Petendum verò ex superioribus est, quando & quatenus post balneum tùm sudare, tùm frigida conspergi, ac inungi ex usu sit, & ex his quæ mox dicemus in singulis febribus. Veluti etiam supponimus eos qui legerint, dati illius præcepti fore memores, vt ieiuno ventriculo, ac aluo inanità ineundum ægris balneũ sit: à cibo enim verenda est aut iecoris obstructio, aut aliqua noxa consimilis. Propterea neq; etiam eis à balneo statim forbendum est, neq; bibendum; sed sedata ex balneo turbatione tùm esse, ac bibere conuenit. Sic enim non erit periculum, vel vt caput repleatur, vel vt stomachi subuersio fiat, vel aliquod eius generis contingat malum.

Tempus
baln. de-
clinatio.
Vtenti
conditio
nes.

Baln. ra-
tio iei-
uno, & nō
ieiuno.
Cicandi
hora.

De usu Balnei aquarum Temperatarum ad singulas febres.

Cap. XXI I.

MA XIME verò opportunus ac tempestiuus balnei vsus dicetur, si præter communes præceptiones iam dictas, sigillatim quoq; quantum cuiq; febril balneum conueniat, aut non conueniat, teneatur, atque ministretur. Tamen si ergo balnea dulcium & temperatarum aquarum ad omnem Diariam febrem commodissima sunt (Galeno 9. Methodi auctore) haudquaquam tamen omnes diariæ patientes simpliciter, neq; vno tenore lauandi sunt. Imò vt sunt aquæ ad diuersos vsus temperatæ, temperatissimæ, & minus temperatæ, quod toties diximus; ita in his febribus prout causa postulat, diuersimodè eligendæ sunt, & aut citius aut tardius lauandum. Sunt autem causæ in summa, lassitudo, æstus, siccitas, frigus, vigilæ, fames, curæ, iræ, tristitia, inguinum inflammatio, cutis obstructio, & cruditas. In principijs lauatio in aquis temperatis conuenit dumtaxat his, quæ vel ex lassitudine, vel siccitate, vel æstu cõcitata sunt: tunc enim æger pingui oleo ac molliter fricandus est, ac in balneum ducendus, nequaquæ enim his sudare conuenit. Quos autem mœrores, curæ, vigilæ, iræ, & huiusmodi aliæ passionibus exercuerunt; lauare quidem non perinde oportet, verum oleo copiosiore tepido, & subtilium partium, tùm paulum fricare, tùm vt moris est, lauare conuenit. In Diarijs cum grauedine, & destillatione, quæ plerumq; in caliginosis quibusdam celi constitutionibus fieri solent; lauandi ægri non sunt, prius quam hæ non concoquantur. Ac pariter ex alijs causis lauare ægros in remissione melius est. In Diaria verò plurium dierum, tertia die exacta, ac nulla cruditatis suspitione neq; in vrinis, neq; alibi apparente, lauare, & mox in frigidam descendere, iubebat Galenus. In febribus autem Putridis, antiquiores (vt Celsus est auctor) hanc rationem habebant, vt in continentibus, cùm febre quis liberatus esset, simul atq; ea vno die non accessisset, eo qui proximus erat, post tempus accessionis, in lauacrum tutò mittebant. At eisdem adhuc manentibus, sed lentis, lauabant quidem, dum nequicquam obstaret, vt dura præcordia, aliæque nuper adeo commemorata. Si verò febris certam aliquam seruaret periodum, sic vt tertio, vel quarto die recurreret; quandoq; non accessisset lauare, consulebant. Aut seruato ipsius periodi tenore duo potissimum tempora eligeabant, alterum quidem ante horrorem, alterum febre finita. Vel certè febre alleuiata in his quæ lentè, ac perpetuò affligunt, & corpus tam integrè consisteret, quàm maximè in eo genere valetudinis esse soleret. Communissima verò, atq; certissima indicatio balnei in febribus putridis hæc est, etiam in Galeni schola, vt in vrinis manifesta concoctio appareat. Per singulas autem febres, à Tertianis exorfi; Cleophantus multo ante accessionem tertianæ, caput ægri multa calida perfundebat, deinde vinum dabat, quod quamuis pleraq; eius viri præcepta, secutus est Asclepiades, rectè tamen præterijt, inquit Celsus. Galeni verò rectissima instituta sunt, quæ omnes in posterum comprobarunt, ac nos iterum introducimus. Febrienti quidem simplex lauacrum idoneum esse diximus, vt quod omne humectando sit: ad cætera, lauacra, quæ seu arte, seu natura, vel Nitrum, vel Salem, vel Synapi, vel aliud quipiam huiusmodi recipiunt, non idonea. Quod verò Tertianarum dumtaxat priuilegium est, in his non ad expectata etiam concoctione, tutò balneum adhiberi potest, tùm quia biliosus humor, qui

Dariæ fe-
bri Gal.
& 11. Me-
thodi.

Diariæ
plu. dierū
baln. 11.
Metho.
Putridis,
& conti-
nuis.
Intermæ
tentibus.

Tertianis
feb.

10. Meth.
& primo
ad Glau.

Ter-

Tertianas excitat, ad exercitationem in promptu existit, ac tendit naturali suo motu ad extrinsecam, tum quia corpus ipsa aquarum qualitate humectatur, humectatur autem apprimè educto per balneum feruore bilis. Quam ob rem ad Glauconem scribens Galenus, audacter inquit, si ager admodum balneo delectetur, & adhuc concoctionis appareant signa, bis in die etiam balneum ministrandum est. Quod confirmavit ex Tertianæ Nothæ discrimine, utpote quæ à crudioribus humoribus pendens, non statim per initia, sed apparentibus omnino concoctionis signis tum esse lauandum. Ac eadem contumaciæ ratione, cautius Quotidianarij, atq; item in Hepialo, & Lyparia, quæ sunt ambiguae & frigidae febres, tractandi sunt. Quartanarijs balnea quidam omnino intercipiunt: Galenus autem eodem ad Glauconem libro scribit, Quartanarios à frictionibus, & ambulationibus, & balneis, atque con-
Tertianis
Noth.
Quotidia-
na Lypa-
ria & He-
pialofeb.
Quarta-
na.
Arden-
ti
febr.
Pituito-
sis, & Sal-
sis feb.
Febribus
quib, bal-
nea cõtra-
ria.
Cõtinuen-
tibus feb.
Hecticis
feb. libro
de Tabe.
& 10. Me-
tho.
Frigidæ
conspic-
tio Heti-
cis neces-
saria.
Recentio-
ri error.
Gal. 10.
Metho.
Hectici
bal. ex 10
Metho.
10
10
30
40
50
scn-
 fueris officijs non esse penitus abstinendos. Et si omnino vellent à balneis abstinere, solis sint frictionibus contenti. Hippocrates etiam in 11. de Morbis libro, & item in alio de affectionibus, utrobique consulit in Quartanis, ut post aliquot medicationum aggressus, si videbitur adhuc prosequi febris, multa calida aqua ægrotantes lauandi sint. Ad febrem autem ardentem, quæ affinem cum Tertianâ causam habet, intrinsecam continuam tamen, & vel vno tenore, vel tertio quoque die exacerbantem, temperatarum lauacra conueniunt: dummodo moderata sit febris, vires robustæ, & signa concoctionis apparuerint, nec vlla ex principalibus membris particula insigni aliquo vitio affecta sint. At ubi æger impensè arderet, frigida natationem conuenire magis, postea monstrabitur. Animaduertere autem, diligenter oportet, ut ne tumor alicubi, & præsertim in visceribus aliquò subit, inflammatio: vel erisipelati similis, feruente per totum corpus bile. Verùm si æstuosa eiusmodi febris, (quod in 11. de ratione victus à Galeno notatur) ex falsa pituita putrefacta oriatur, aduersissimum illis balneum esse scire oportet. Neque enim pituosus humor, ut biliosus, per cutim vacuari est idoneus, propterea quòd tum crassus, tum glutinosus sit, longa egens concoctione. Ad eandem sententiam in quibusdam etiam febribus, quæ ex affectu erisipelas referente gignuntur, in totum à balneo abstinendum est. Neque in Semitertianis conuenit, neque in febribus Syncopalibus, imò his aer vel nimium calidus, vel frigidus, aduersissimus est, Paulo. Neque in his potissimum, in quibus alio prius adfricta, mox pituitosiora, ac fluida excerni incipiunt: ut qui eò frequenter est pituitæ motus, unde ad cutim per balneum, coactè auersus, contra spem salutis, insigne detrimentum afferret. Quæ omnia discrimina, ut infra fusius, ita hic etiam animaduertisse, non fuerit intempestiuum. Porro continen-
 bus in febribus, ubi scilicet æquè omnes humores intrà vasa putrescunt, ægros non oportet nisi soluto iam morbo lauare. Aut nisi virus planè tepdat ad cutim, quemadmodum in pestilentibus papulis accidit, quæ rectè à primis visceribus ad extrinsecam, balnei calore attrahi possunt, ut proximè docebimus. Hecticis verò febribus, quæ solæ sunt (authore Galeno) idest, quæ nullam aliam implicatam habent febrem omni tempore lauacrum idoneum est: implicatis verò, cum illi humores concocti fuerint, magis commodum. Equidem verò ad rectam integramque Hecticarum febrium curationem in balneis, id necessariò animaduertimus, quòd nisi febre Hectica correpti in frigidâ à calido solio demissi, nihil iuuantur: quod tamen vidi non vulgares Medicos relinquere. Satis arbitantes, si præterquam cubiculum tot peluibus impediunt, & citrà molestiam ægri commutationem, si iatis madidum in tem-
 perato solio, frigesce paulatim eadem in tina sinant, vel si paulatim per ministros frigidam infundere iubeant, unde æger (ut ipsi arbitrantur) mutationem ferè non sentiat. Sed decipiuntur duplici errore, tum quia sic paulatim ægrum ad contrarium statum redigunt, frigesceque, ac horrere omnino cogunt. Deinde quia sic infirmus ultimo, ac necessariò frigidæ iuuamento frustratur, quod subito, extemporarioque non successiuo frigida occursum fit. Ceterum quod nam potest esse maius erroris, aut temeritatis indicium, quam pro noua opinione, veterum probata instituta relinquere? Id enim ubique conclamat Galenus, audacter ægros à calida in frigidam totos confestim esse mergendos. Quòd si (inquit 10. Methodi) quis metu prematur, ne corpus ex frigida extemporario occursum in diuersa transferatur, ac frigidum reddatur, utpote qui diutino malo exsuccus, ex carnis, pellis, & ossa: non tamen vitio id dandum est, quin prosperè id præsidium succedat. Frigidam enim (quod fiet postea manifestius) contrahendo corpus, & constipando, impressam iam in membris aquæ qualitatem, humiditatemque ex calido solio temperatarum, tutissimè ad intima usque viscera propagat, perducitque. Cum alioqui salubre non sit, frigida substantiam, neque omnino eius qualitatem integram ad ea usque pertingere. Hæc ille. Sit itaque (ut nos prosperè ea instituta sequuti sumus) aer balnei temperatus, toto inquam pauimento, ac parietibus circumquaque calida aqua resperis; uel camera sint ad hunc ritum comparata, ueluti ante monstrauimus. Subinde æger in peluim ipsam temperaturam aquarum mittatur, diuque admodum resideat, nulla corporis perfusione, neque commotione.

fiene, caputq; omnino non madeat. Hinc demum in frigidam infiliat, quæ erat tertium. Solium in Thermis illis commodissimis: vel multa frigida, vel certè tepidiuscula perfundatur, vt toties diximus. Itaque tantisper perfusus, ac exiens, blandissimè subtili linteo detergatur, datur ad proximum lectū, vbi inungatur lenissimè amigdalino, vel violaceo oleo, maximè circa spinam, & dorsum, & pectus, ac quiescat. Hunc morem se in Marasmo, etiam febri tenuisse scribit Galenus, & quendam hominem præter omnium spem restituisse sanitati. In summam, inquit, venerat maciem, longo tempore tum decolor, tum viribus imbecillis, squalidusque, omnino confectus defecisset. Sæper autem congruam his victus rationem, quæ scilicet humectet, atq; refrigeret, intelligi debere vel me tacente arbitror. Restauratio enim deperditi humidi solidarum partium, per ea fit, quæ immediatè ac naturaliter ipsas humectant. Id autè Gal. teste 1111. Aphor. 13, ex omnibus soli cibo inest, quippe ex sui natura convertibili in substantiam nutriti: non ex accidenti humiditate. Cum aqua è diuerso neq; pota, neq; extrinsecus occurrens, natura apta sit solidas partes humectare: haud enim nutrit intus absumpta, sed alimentum ad solida vsq; conuehit, remittiturque. Nec eo magis foris adhibita si insensibiles permeet vias, suam qualitatem in intimas partes propagare valet. Cui profectò sententiæ conforme est alterum Galeni dictum in primo de ratione victus com. 22. Aquam minus humectare quam Mulsam & Vinum; quod ex transcurso, nec minus opportunè hic dictum velim.

Marasmo
in lib. de
Tabæ.

Aqua vt
aqua nec
nec hume-
ctat cor-
pus.
Gal. 111.
de ra. vi.
17.

De usu balnei aquarum temperatarum in particularibus agitudinibus.

Cap. X XIII.

HÆC hætenus de usu temperatarum aquarum in febribus dicenda erant. Ceterum rari sunt morbi, siue communes toti corpori, siue particulas ipsas priuatim occupantes, quos opportuna earundem administratio non persanet. Hæ enim sunt balnei in vniuersum operationes: Humectat in primis, & calfacit blandissimè: mox aperit, lenit, attenuat, digerit, reuellit, maximè calidius. Deinde vrinas, ac aluum ciet, sudores, ac halitus insensibiles excitat. Dolores mitigat, somnum conciliat, bonas concoctiones molitur, ac vires corroborat. Penes has operationes hoc balnei genus ad singulares multas agitudines est vtile: vt ex veterum auctoritate, ac eorum, quos imitatur præcipuè, Galenum, Paulum, atq; Aëtium, planè constabit. Ad vsus verò oportunitatem, iam supponimus præscripta à nobis generalia instituta de balneis, prælecta esse, & ea huc esse conferenda. Præcipuum verò illud Galeni præceptum 5. de san. tuen. & 111. de ratione victus, est memoria tenendum: Sciueris (inquit) in vniuersum de balnearum viribus in particularibus curandis affectibus, quòd si, non euacuato prius corpore, adhibeantur, membris affectis fluxionem pariunt. Multo verò maximè si hi affectus alicubi in visceribus hæreant; vt inflammatio, erisipelas, & id tumorum genus, sicuti etiam, & pleuritis, & peripneumonia. Balneum verò vacuato corpore adhibitum, reliquiarum concoctionem iuuat, aduacuatoriæq; obtinet facultatem. Præparato igitur diligenter vniuerso corpore, ad Cephalicam, & Hemiericam conferre apprimè balneum testis est Paulus: acci speciei præsertim, quæ inferiorum partium vicio fieri solet, vt plerumq; fit. Et item ad mitiorem capitis dolorem, siue ex calida sit, siue ex frigida causa. Phrenitidi succurrit, si affectus præsertim, longior, & contumax fuerit, corpore perusto & squalido, & febris adfuerit: tunc enim salubri hoc balneo vtendum est, & vnctione liberaliore, caputq. ad somnum conciliandum temperata eadem aqua fouere, non fuerit alienum. Lethargicos autem, & attonitos affectione iam declinante lauare conuenit. Ad vertiginem, oportet vt æger lotus, caput non made faciat, sed blandè dumtaxat frigida aqua perfundatur. His verò qui valdè calidū caput habent, etiam rosaceum cum aceto adhibendum, ipsūq. ex salientibus aquis in balneo frige facere, vel ex vase perfundere expedit. Epilepsia, seu Comitiali morbo laborantibus auxiliatur, vbi sat æger purgatus sit: cauetur nihilominus frequētior balnei vsus his, qui huic morbo obnoxij facti sunt, & à cibo potissimum, pariterq. liberalior venus, vini potus meracior, & eiusmodi quæ caput replent. Insaniam emendat declinante iam affectu, & melancholicas passionibus opitulatur, Paulo. quales Dæmoniacy, Phanatici, Licanthropi, Maniaci, Furiosi; hi enim crebris aquarum dulcium lauationibus, ac victu humido & boni succi curantur. Quin etiā imbecillitatem ventriculi patientibus ob hæc vitia, vt promptius digerant, adiuvat balneum, Aëtio. Memoriam collapsam, collapsūq. aliquo cerebri vicio ingenium restaurat, diuertendo. Tristitiam, mæroresque, & cupidineo affectu perditos in melius conciliat. Valet ad Apoplepsiam, & Paræsim, id est si principis animæ functionibus liberis, omnium particularum corporis resolutio accidat: seruato in magna huius mali remediorum congerie, eo ordine, qui à Paulo præscribitur. Ad Conuulsiones item,

Bal. tēpe-
rati vni-
uersales
operatio-
nes.

Capitis
dolorib.
cephaleæ
& Hemi-
cranæ.
Phreniti-
di.
Lethar-
gia, Atto-
nitis, Ver-
tigiui.

Epilepsia

Insanien-
tibus, Ma-
niacis.

Memoriæ
collapsæ.
Tristitia.
Apople-
xia, Pa-
ræsi.
Conuul-
sioni.

quæ

Tremori- quæ ex inanitione factæ sunt, hydrelæo caput fouere, & si nihil prohibet, etiam in lauacrum
 bus, ocu- agros deducere conuenit. Ad tremores, solutis scilicet febribus, si adfuerint. Oculorum
 lorum m- dolores meri potio sanat, aut balneum, ut scribit Hippocrates Aphor. 3. 1. sect. 6. Vbi scili-
 morbis. cet tumida inflammatione dolent, præsentissimum remedium foret, Galeno teste. Oportet
 Gal. 13. autem magis in aëre balnei calido immorari, quale antiquis erat Laconicum, & oculos fo-
 Meth. uere plurimum sicciore fomento, per spongas multum expressas, moxq. balneum confiden-
 Vitiu in- ter assumere. Multas insuper in oculis fluxiones sanat, visumq. remedijs diuersimodè in-
 staurado. ipso balneo adhibitis, illustrat. Tabes & macies oculorum corrigit, quam Græci ἀτροφία
 appellant, perfundendo multa aqua calida ipsam faciem. Ad Ganglia item, & Atheromata
 10 oculorum calidam in eum modum infundit Aëtius. Cruentas autem, & corrosas gingiuas,
 Gingiuarum mor- proptereaq. inflammatas, in quibus falsæ cuiusdam, aut mordacis humiditatis sensus per-
 bis. cipitur, magnopere iuuant dulcium aquarum balnea; quæ superfluitates quidem ex toto
 Act. lib. 8 corporis ambitu per sudores euacuant, sanguinis autem ac redinem obtundunt. Quare nisi
 quidpiam aliud obstitit, bis ac ter adhibendum balneum, magis pro fuerit, capite interim
 illinito per oleum rosaceum cum aceto. Eadem ratione ad dentium, & oculorum passio-
 nes optimè faciet. Ad oris item affectus, gurgulionisq. inflammationem, posca inter bal-
 neum in ore retenta. In Angina autem haud vtile vllum balneum, nisi affectione iam decli-
 nante; quanquam in principio quoq. ipsum adhibebat Archigenes, atq. eum multos ita li-
 20 berrasse, recenset Aëtius. Vocis organa corroborat, leni, ac itidem laxante cibo, ut septimo
 localium remediorum ex Galeno accepimus; quare cantoribus, & coniectionatoribus dulciū,
 ac temperatarum eiusmodi balnea apprime laudantur, ut contra aduersissima his sunt mari-
 na, sulphurata, aluminata, & omnia summatim quæ vehementer resiccant. Facit quodam-
 modo etiam ad Hæmoptoicos, quibus scilicet è pectore sanguis emanat, cum maxima ta-
 men cautela, cum his intempestiuum balneum sit valde contrarium, Paulo. A Pleuritide,
 Pleuriti- si post quartumdecimum malum remanserit, post cucurbitulas loco applicatas, inclinante,
 di. morbo, æger balneo credi poterit. Ad Tabem autem, ut antea ad febres meminimus, omni
 Tabi. tempore temperata balnea sunt idonea, quod & in libro de Tabæ Galenus fusè demonstrat.
 Syncopi. A Syncopi homines refocillant, quæ ex vltione sub sole producta est, ut iam diximus. Eos
 Defluxio autem, qui ex defluxionibus in ventriculum delapsi sunt in syncopim, iuuare poterunt, vita-
 nibus in ventrem. ta causa à sanguinis eruptione, aut immodica sudoris exolutione, hæc enim astringere,
 Cholera: quam laxare satius est. Vitanda item his qui eam humorum defluxionem patiuntur calida
 vomitib. naturalium aquarum balnea, cum alioqui dulcia valde competant. Cholera vomentibus
 Paul. opitulatur, ubi iam malum inclinauerit, flauam bilem enim ad cutem sic retrahere expe-
 Ventricu- dit. In imbecillitate ventris ex siccitate, & quæ est eius particula veluti Tabes, temperatissi-
 li intespe- mum esse conuenit balneum, ac ita, ut aliquandiu in eo patiens commoretur, ac interposi-
 tiebus. tis trium, aut quatuor horarum intervallis, ter in die lauetur, si is præsertim balneo assue-
 Crapu- uerit, & balneo humectis cibis utatur, ex doctrina Galeni in 7. Methodi. Illis autem qui præ-
 lous. nimia crapula in his locis dolentes, & inflati vix anhelare videntur, commodant. Ad Dy-
 Intesti- senteriam item, maximè ubi multa subit caloris intemperies, & ad Diarrhæam valent ex
 norum, intempe- hepatis quapiam debilitate. In omnem verò siccam, stipticamq. intestinorum, & hepatis
 riei. intemperiem, cum dulcium, & temperatarum lauacra rectè laudentur, cauenda omnino natu-
 Lienosis, ralialia, quæ siccant, augentq. causam. Et in tali similiter lienis affectu. Valent ad Ictæ-
 ictericis, rum, cum ex solidarum partium calore affectus gignitur; & quæ exinde tingunt oculos ma-
 Calculo- terias dissoluendas, quopiam acri succo interim naribus instillato. Facit etiam perinde in-
 sis, Paul. fessus in aqua calida, atq. in oleo, & in hydrelæo, ad Calculosos, vtiliusq. si eo sæpius utan-
 Semen- tur, cataplasmatibus interdum, foribusque ad renes ipsos, vel circa pubem adhibitis. Ad hos
 fluentib. item qui renum vitio semen retinere non valent, à balneo circa renes oleo rosaceo, om-
 Paul. phacino, & melino inunctis conuenit, cautione quadam præhabita, quam postea dicemus.
 Priapif- In Priapismo; purgato prius corpore, aut vena secta, digerentibus his balneis vtendum.
 mo. præcipit Galenus. Suppressos menses ducit, calidis præsertim natura mulieribus, pariter-
 14. Mech. que ad vrinæ difficultatem ex intemperie calida. Vteri inflammationes atq. abscessus sa-
 Mensibus, & Dysu- nabit, sicciorem eiusdem intemperiem corrigendo, unde sæpenumero imprægnatio prohi-
 rie. betur. Vtero gerentibus autem, ad futurum partum facilitandum est remedium aptissi-
 Vteri af- mum, nisi febris aduersetur, plures antea dies vsurpatum. Iam verò infantarias, in ipsa
 fectibus, etiam difficultate pariendi, iuuat maximopere, partes emolliendo, ac relaxando. Diu verò
 Paul. his in calidæ labro desidendum est, & crebrò loca perfundendum, pubem interim, superio-
 Infancia- rem ventrem, ac lumbos defricando. Quin etiam, ad mortuum fetum in vtero, ita sæpe
 rijs. puerperis balnea præparantur adeò vtiliter. Vitiatum lac in mammis hoc ritu ad beni-
 mortuo. gnium reduci potest, atq. his maximè, quæ salsa, & consumente quadam humiditate abun-
 Molæ vte- dant. Inanem imprægnationem, & vteri molam discutit in calida balneo, & quandoque
 ri. etiam
 Arthriti.

etiam in marina aqua. Scabrities, vteri pustulas, rugositatesque discutit, nigredines abolet, adhibito præsertim in his locis vnguento, aut collyrio aliquo. Porro, in Articularijs passionibus seu Podagra, & Coxendicum doloribus; manifestum existimo (inquit Aëtius) quod post inflammationum remissionem omnibus podagricis balneum eiusmodi temperatarum commodissimum est. Quandoque etiam in vigore vtiliter adhibetur, quando, scilicet æger aut pruritu, aut vigilijs infestatus sit, aut alias labore fatigatus. Lauare autem oportet tempore remissionis, ita ut spongiæ aceto & sale permixtis madefactæ, locis circumponantur: quæ à fluxione imminente seruant innoxios. Itaq; ijs vti balneo non est perpetuò tutum. Nam (vt sententia est principis Auicennæ) Articularijs vel eo potissimum nomine dulcium balnea incommodant, quod humores liquant, meatus aperiunt, iuncturas humectando laxant, habilesque defluxionibus recipiendis efficiunt. Idem autem ipsum Paulus obiter iusserat, vel si lauetur (subdit) nitrum, sale, aliisque huiusmodi frictionibus adijciant. In naturalibus verò balneis descendere hos melius est, vel in sabulo, vel in arena saburrari. Vtiliter item olei, vel hydræ, vel etiam vini infusus, & ex compositis aliquibus discussorijs balneum adhibebitur. Cæterum, benè quoque facit temperatum balneum elephantiacis, deterfis præsertim agris à balneo, aut alumine, aut ammoniaco, aut eius generis quopiam abstergegium, resiccantium, ac dissoluentium. Vel etiam aliquo herbarum smegmate imposito, vel vnguento consimili, Paulus. Benefacit item Scabiosis, ac prurientibus cuti vitijs, deterfo videlicet corpore decocto fenogræci, aut sarsurum, aut berarum, aut Prisana vel dulci saltem oleo Rosaceo, vel amigdalino, quibus communiter in senibus vti consueuimus. Ad Mentagram, & indecora eius generis vitia, faciem vt plurimum impetentia. Ad vlcera item capitis, & locorum isthinc affinium, perinde atque dentibus opiculati ipsam dicebamus. Omnes cutis asperitates, lituras, rugasque lenire, valet à balneis etiam sulphureosis, aluminosisque, & alijs naturalibus inductas. Luxata ad robur præparat; contusa reficit, ac præsertim marinæ perussio. Confert pariter ad vlcera, maturanda, quæ squalidam carnem, & siccam habent, temperatè fouendo, atq; humectando, vt Gal. in 1111. & xi 111. Methodi, ubique pluries demonstrauit. Consolidandis nihilo secius vlceribus, maxime antiquis fluidis, quæ sint inflammationis expertia, tutius Medicatæ aquæ consuluntur. Facit etiam ad sauciatis neruos, die septima saltem præterita, aut dolore prius sedato. Nec eo minus ad hyrudines in potu haustas, nempe in solium aqua, calida plenum vsq; ad collum ægrum immittito, & frigidam aquam ore tenendam exhibito, quam frequenter permutato, egredietur enim inde hyrudo frigida appetentia prolecta. Ad eos pariter, qui ex opio assumpto graui sopore submersi, & quasi commortui iacent, ingenti pruritu interdum cruciari soliti. Ad luridum item venenum ex fungis deuoratis, pariterq; ad argenti spumam ebibitam. Ad venenum item ex chantaridibus sumptis, & in oleo infusus, vel in hydræleo. Ad dolorem leuandum in Phalangiorum moribus. Ad Scorpionum ictus, ad Hemorrhoi serpentis morsum, & ad Ranæ rubetæ virus excutiendum, facta in cunctis exudatione in ipso balneo plurima. Succurrunt item temperatarum eiusmodi infusus his, qui medicamento ebibito non purgantur, & perinde ac si venenum sumpsissent, mille cruciatibus anguntur. Nec minori præsidio eos iuuant, qui ex immodica Pharmaci solutione periculum conuulsionis incurrunt: oportet verò aquam plus iusto calidiorē esse quā temperata, de qua hæcenus vilia narrauimus. Nunc ad calidiorum speciem transeundum est.

Fluxionibus articularijs.

Elephantiasis, Paul.

Cutis scabiei, & pruriti.

Cap. vlceribus.

Luxatis, & fractis vlceribus.

Neruis vuln.

Gal. Hyrudini Paul.

Opio, Paul. fungis.

Chantaridibus. Paul. & Aet.

Phalangis, Scorpionibus.

Medicinis non purganti.

Immodica.

De usu balnei aquarum dulcium plus iusto calidarum.

Cap. XXIIII.

CALIDÆ aquæ eo tantum nomine à temperatis differre videntur, quod non est earum vis perinde humida, quin imò insigniter calfaciendo exsiccant. Inhorrescere enim (inquit Gal. 1111. de san. tuen.) cogunt corpora, & meatus ipsorum densari, vt neque extrinseca humiditate fruantur, neq; ex internis superfluitatibus quid excernatur. Hinc rectè boni Mesuæ consilium accipiunt, qui ex immodica pharmaci ex solutione, patientem in calidæ labrum immergunt; quod & Galenus monet, cauendo frigida, stiptica extrinseca, & quæ ad intima repellant, fluxumq; maiorem efficiant. Nec verò Auicennæ canon perpetuò seruandus est, quæ est etiam Petri Aponi Conciliatoris sententia: nempe vt altera die ab assumpto pharmaco dulcium & calidarum huiusmodi balneo vtantur, vtpotè quod reliquias peccantis humoris ad cutim extrahere, atque penitus abolere valeat. Locus est 1111. primi, cap. 5. qui duas præcipuas patitur angustias, tum quia sic balneum contingit trahere ad contrariū naturæ motum. Tum quia reliquæ aliq; crudæ, ac ineptæ ex solutionis per viam balnei, violenter attractæ obstructionis causæ sunt valde

Pharmacoco violento.

Auicennæ locus.

M m con-

contumacium. Non ergo omnibus à pharmaco conuenit balneum. Quibus verò, & quando conueniat, tres in vniuersum conditiones seruauimus: vnam quidem, quàm diximus, si pharmacum contingat superflue ducere; quo in casu, ægro potissimum non adeò debili, balneum calidæ (vt dictum est) virtutis, ac attrahentis ad extrinseca, nequaquam frigidæ, nec stipticæ esse oportebit. Altera, vt si ob reliquias expediat balneum, eas constet pro virtute balnei in promptu existere, subtiles, ac facile educibiles. Et tertia, si naturæ motu cessauerit, corpore alioqui valido, neque satis integrè purgato. Cæterum sufficienter, atque integrè purgat, vel vtcunque debiles, nullo opus balneo habebunt. Porro calidiori balneo vtitur Galenus 111. de sanitate tuenda, in quarta illa specie lassitudinis, quæ scilicet ex gracilitate solum, ac ariditate gignitur, masculis plus æquo exsiccatis. Nempe balneo vrendum prima die calidiori, quod scilicet sensim contrahat, calefaciat cutim, roboretque: secunda verò die similiter, sed vt protinus in frigidam insiliant, minimum enim sudare expedit. Quippe gracilibus implendis procurandum vt ne nimia fiat corporis exhalatio, id quod accidere cute conspiciata nequit, cogere ergo hanc, densareque oportet. Sanè cogit, claudique tum frigida, tum feruens aqua; verum à frigida lædi hominem metus est, vtpote quod iam ex multa exercitatione, & rarior est redditus, & vacuus. Ex feruida verò, vt noxa certe nulla, ita secuta in cute densitas paratur, ipso qui in ea relinquitur calore non nihil etiā conferente. Vbi verò cuti nimium astricta succurrendum est, siue ex vehementi frigore, siue ex diutino aluminosarum aquarum balneo id accadat, siue ex quapiam alia causa; Sanatio horum calfactio est, & rarefactio, exercitiōrū vfu videlicet, & balneis calidioribus sudoribusque. Vnde ne infessus quidē in frigido solio utilis est. Eundem in modum tractandi sunt, qui multiformes in morbis papulas patiuntur. Sunt enim aliæ latæ, & rotundæ, aliæ inflatæ, aliæ dispersæ, aliæ subalbide, aliæ subrubræ, aliæ inæquales, aliæ exiles, morbis culicum adimiles; Vulgò impetigines, seu potius pestigines dictæ, deflexa (ut arbitror) parum uoce à peste, cuius hæ plerunque mala soboles esse consuevere. Eos, qui has patiuntur, continuè tegendos, fouendosque, ac interdum (nisi quidpiam obstiterit) in Solium calidarum mergendos, ex Herodoto monet Aëtius. Dico nisi quidpiam obstiterit: nam ut papulæ id genus sunt symptomata pestis, in qua omnia sunt grauissima, & nihil (ut in cæteris morbis) definitum, auctore Paulo; multa solent obitare, & cum nostris iunioribus abstinere à balneo securius iudico. Ad uenirculi quoque inflatione hisce utitur Aëtius, remissionis quidem tempore, & ex internallis. Consultit idem ex Galeno his, qui aut ex crapula, aut alia causa magnam in uentriculum cruditatem congesti: ut partim edormita crapula, partim per uomitum eiecta, partim aquæ frigida cyatho ebibito, quo cruditas celerrimè ad inferiorem uentrem detrudatur, sequenti deinde die post quietem, frictionem pedum, ac moderatam deambulationem in balneo intrent. Esto autem balneum solito calidius, exudent patientes, ac frigida postea labrum ingressi, largiori oleo uniuersum corpus pinguefaciant. Commodissimum est etiam aqua calida in balneo hausta uomere, ad abluendum ea quæ in stomacho redundant biliosa, ac pituitosa excrementa: quod & absyntij prælibatio à balneo præstat. Calidiorem etiam parari conuenit balnei aquam in pilis abolendis, psylotro aliquo adhibito, quod solum hætenus balnearij in Stuphis obseruant. Vtebantur autem iam pro leni psylotro Terra Melia, ut testis est Dioscorides. Pro eius uerò penuria apud nos, non est illis acerrimis intritis, quæ ex calce parant, ac auripigmento indiscriminatim utendum, sed temperanda ad usum. Et pro familiari deterforio nihil utilius in balneis farina fabacea, uel per se indita cuti, uel & aceto, quæ teste Dioscoride, & pilos renascentes graciliores reddit, & adolescentes facit tardius pubescere. Tollit maculas, ac lentigines, & æquat cicatrices, & rugas carnis. In summa, ubicunque ex alto trahere ad superficiem intentio est, calidiores esse aquas oportet, quod maximè dum uenenis succurritur, seruandum est.

De balneo simplicis aquæ frigida: & natatione in fluuijs, ac lacubus.

Cap. XXV.

ANTEQUAM de frigida aquæ lauactionibus ageretur, erat absoluenda tertia differentia calidarum in calido solio, scilicet de tepidis. Attamen cum istæ pro sui promiscua qualitate, medio inter frigidum, & calidum, modò in frigido solio reciperentur, & modò pro calidum aquarum temperatura miscerentur; ideò utrarumque rationem, atque usum, tepidarum scilicet & frigidarum, unico sermone absoluemus. Frigidarum ergo aquarum usus, duplex fuerat antiquis. Vnus quidem erat simplex natatio in natationibus, lacubus, fluuijs, mari, ac fontibus, de quo usu iam dicturi sumus. Alter uerò in ipsis balneis, ut successiuam diximus lauactionem, temperatarum scilicet aut calidarum,

Tepidarum promiscua qualitate.

Frigida lauatio duplex.

rum, & mox frigidarum. In balneis quidem antiquior fuit temperatarum, & calidarum lauatio: nam etiam si antè Therma frigidis sponte manantibus, fluuijsq. vterentur in lauationibus, quippe adhuc hominum vita rudis, & contenta his satis, quæ natura suggerebat; introducto tamen Thermarum ritu per initia, calidis solum, ac tepidis, aliquo tempore lauari solitum fuisse videtur. Cuius rei, testis est Plin. lib. 25. cap. 7. dum scribit: Antonium Musam, & Euphorbum eius fratrem instituisse à balneis frigida multa astringi corpora. Antea, inquit, non erat mos nisi calida tantum lauari, sicut apud Homerum etiam inuenimus. Postea verò cum geminus is usus, & in sanis, & in ægris cum magno hominum applausu inualuisset; tota ad postremum lauationum utilitas ab authoribus ipsi frigida lauationi relata est.

Lauari in calida antiquior usus.

10 Videntibus planè à balneo per frigidam & astringi corpora, & vniri calidum innatum, & vires firmari; vnde per calidam, diximus ex Galeno in Thermis, præparari hominem ad frigidam usum. Sed de hoc quidem usu dictum est satis. Extrà autem ritum Thermarum lauari simpliciter in frigida aqua siue in fluuijs, siue in mari, fuit antiquissimum, ut iam proposuimus. Idque institutum tres pariter, ut Therma ipsa, habuit rationes: nempe ad exercitationes corporum pro sanitate tuenda; ad disciplinam iuuentutis in re militari, & ad morborum complurium curationes. Verum, quod ad nostros pertinet usus, quoniam hoc balnei genus, ut non modicæ utilitatis est, ita noxa aliqua non vacat, nisi rectè adhibeatur, Gal. teste 111. de san. tuen. idè tutius est ad nostram cautelam, eius instituta, ac antiquorum experimenta sectari. Arist. in probl. melius esse dixit natari in mari, quàm in fluuijs, & id genus

Lauari in frigida prima laus.

Cap. 11. Natationis tres fines.

20 quia minus penetrare potest, quàm dulces, & minus lædit. Quippe dicebat Gal. super quintam Aphor. 21. Aquæ frigida occurfus, aut vnit, & colligit calorem natium, aut vincit. Colligit quidem atq; vnit, cum fortis est, ipsum diffusi prohibens. Vincit autem debilem. Frigidum, dicebat Hippocrates eadem sect. 17. vbi quis sapius eo vtatur, hæc mala affert, conuulsiones, distentiones, liuores, rigores febriles. Et item 18. Frigidum inimicum ossibus, dentibus, neruis, cerebro, spinali medulla. Et 23. quasi à maiori aquæ noxa arguens, Galeno teste; Frigida inquit qualis nix, & glacies pectori inimica, tussis mouet, & sanguinem, & destillationes. Vnde manifestò liquet, natationem in frigida aqua non conuenire omni ætati, & minimè omnium conuenit infantibus, deinde nec pueris abusq; secundo septennio ad tertium: quippe (ut Gal. est testis 1. de san. tuen.) frigida augmentationi illius ætatis, aduersissima est. Sub horum conditione femellæ veniunt graciles, & imbecilles, & qui

Natare in Mari melius est, quam in fluuijs. Frigida lauationis noxa.

Utilitates communes.

30 carnes habent delicatas, postremò senes, & in totum frigida natura. Non ergo omni ætati conuenit balneum in frigida aqua, sed robustæ, & iuueni. Neq; omni tempore, sed æstate, media dumtaxat, Gal. eodem 21. authore. Ad usum verò, his maximè conuenit, qui ei sine assueti, vel paulatim sunt assuescendi. 11. de san. tuen. Nec me latet fuisse semper, ut hodie quoq; est, natationem in frigidam vulgarem, & citrà vllum delectum aut rationem, ciuitatibus præsertim maritimis, vel quæ magnis fluuijs alluuntur. Et Oribasius post Galeni ætatem Medicus non ignobilis, indistinctè omnibus temporibus lauari in frigida suadebat. Verum nobis hic inassuetis sermo habendus est. Et tamen siue assueti, siue inassueti, modum certè ac rationem scire debemus, quando tutò, & sine noxa quis frigida lauationi se possit committere. Quam ob rem de hoc quoq; instituto, Galeni sententiam ferè ad verbum hic recitabimus, ex 111. de san. tuen. vbi sic homines ad frigidam assuescendos esse admonet.

Lauari in frigida ex Gal.

Optimum quidem corpus, quo ad augefcit, ut dictum supra est, non esse frigida lauandum, ne ei ad incrementum aduersetur. Vbi verò abundè est auctus, iam frigida quoq; assuescendus: ut quæ tùm corpus vniuersum roborat, tùm cutem densam, duramque efficiat, quod sanè vtilissimum est aduersus noxas, quæ extrinsecus imminet. Qui hunc ergo morem inchoauit, ne ex subitanea mutatione noxam aliquam incurrat, hæc scire debet. Primum quidem, ut non quolibet anni tempore, nec quolibet die auspicetur, sed inter æstatis maximè initia, ut hoc toto spatio hiemem præcedente, non spernendam acquirat consuetudinem. Esto autem dies, qua id incepturus est, quam maximè tranquilla, & quoad

Tempus

Dies.

50 id tempus feret calidissima, & calidissima etiam sui parte, ut dictum est, circa meridiem, vel etiam vltra. Tumque haud synceram frigidam ingredi oportebit, sed quæ neque tepida, neque purè frigida sit, tenuis, limpida, non limosa, neque palustris, neque glacialis. Sit verò is ætate in quarto septennio, seu circa quintum & vigesimum annum, animi alacris, fortis, & carnosus. Neq; sit antea vulgari vitæ usus, neque tum ex venere lassatus, nec vigilijs, vel quomodolibet aut vomitu, aut deiectione, aut alia inanitione fatigatus. Excrementis sit vacuus, ac ieiunus. Nam quod faciebat Antyllus, Oribasio auctore, se etiam à cæna in frigidam mergere solitum, ac mirum, inquit, quam placidam eam noctem sentirem: id quidem beneficium consuetudini tribuendum est, non rationi. Oportet autem Laconicos ritus imitari: vel pro Laconico esto aliquod aliud exercitij genus, quod videlicet inca-

Hora. Frigida ratio. Aetas. Corporis conditio. Exercitatio præiua.

M m 2 lescat

Exercitationis necessitas.
11. de san. tuen.
3. de san. tuen.

Cōfestim & non lente in frigidam. Mora in frigida. Frictio & unctio à baln. frigida. Cibus, & Potus. Natationis usus curatio- nib, morborum. 3. sanita- te tuen.

Calori roborando. Lassi udi nibus. Exustioni b^o & iter agribus. Canino appet. Mēstruis, sanguinis fluxui. Oculorū vitijs. Venenis. Canis mor sui ex Aet. Aquam timenti.

in p^omu-
i^o d^o.

Febribus.

3. de san. tuen.

lescat corpus, & quo quis maximè uti solet, labor, ambulatio, cursus, pilæ lusus, insolatus. Qui mox erat Plinij, ut de eo meminit Iunior: nam ætate siquid ocij fuisset, in sole diu iacere erat solitus, post solem plerunque frigida aqua lauari, deinde gustare, dormireq. iuxta eadem Galeni instituta. Prorsus enim exercitationis alicuius necessitas hæc est: quod hæc non tantum calfacit corpus, sed etiam ut calor naturalis foras ex profundo moueatur efficit: quo circa se opponit contra frigidæ impetum, obstititque quo minus in profundum violenter pertransseat, & viscerum aliquid feriat. Nam nec ipsam frigidæ substantiam peruenire expedit ad viscera, nec vniuersam eius qualitatem, & puram illis occurrere. Imò verò melius, & tutius est, ut sola qualitas absque eius substantia in partes primò occurrentes recepta, & ab his in alias sensim permanens, tandem in profundum feratur. Et talis profectò erat sudatio in Laconico, ac in calido Solio natatus, qualis sola exercitatio, ac mox utrobique in frigidam demersio. Exercitato ergo, vel fricato prius corpore frictione duriore, ac deinde oleo etiam illito, in frigidam descendat. Descendere autem oportet non lente, sed confestim insiliens, quo uno tempore omnibus corporis partibus aqua circumfundantur. Dum quis enim paulatim, sensimque ingreditur, natura se tota ad immerfam partem conuertit, quo fit ut non æqualiter subinde resistat, ac horrore afficiatur. Ipsum immorandi tempus in frigida aqua, id quoque à quotidiana experientia definiendum est. Galenus si egressus inquit coloratior ex frictione appareat, mediocriter hunc moratum, indicio est: sin tardius calefcat, & diu maneat decolor, plus æquo moratum. Nimia verò mora in aqua frigida cauere debet, ne facillè quis aliquam ex præscriptis noxis incurrat. Debet ergo quis ita lotus, & egressus, à pluribus per oleum fricari, donec cutis incalescat. Postea indutus, ubi ad horæ spatium ad minus requieuerit, cibos plures quam solet ingerat, ac minus bibat. Nam plures appetunt ex frigida lotionem, melius concoquunt, & minus sitiunt. Hic ordo est, hæc summa lauationis in frigida, ex Galeno. Porro quas præstet utilitates in frigida natatio, tam in sanis, quam in ægris multa sunt exempla. Corroborat, dicebat paulo antè Galenus, totum corpus, & cutem duram, ac densam efficit. Quare ex antiperistasi calorem innatum vnit, appetentiam gignit, ad excrementorum expulsionem excitat, fuliginosos vapores soluit in sudorem, ac nonnullis aluum laxat. Ad lassitudines in malo corporis habitu, per intervalla frigida lauacrum, ex Archigene instituit Aëtius. Exustos item sub sole, longo exercitio, ac medijs caloribus ex itinere æstuantem, totos frigida perfundi debere, iubet Paulus & Aëtius, quibus si etiam siti conficiantur, ac frigida potioni assueuerint, frigidam quoque bibendam propinari, atque hoc pro ratione, non vniuersum facere expedit. Caninum appetitum reprimat, ex immodica cutis exolutione, ac transpiratione factum: nisi patiens admodum gracilis sit, & frigida natationi ineptus, aut incon- suetus. Menstruis rubris cohibendis frigida natatio mirifica est, Aëtio: atque pariter ad seminis profluium, eoque magis si aliqua medicata qualitate id balneum præditum sit. Sanguinem cohibet ex naribus, vel etiam vndecunque manantem, perfusione confertim multa, ac veluti ex improviso facta. Ad oculorum verò caligines, si dum in frigida natatur, oculi in eadem aperti teneantur, visui robur valde adijcit, Paulo. Porro, nec ad venena frigida natationem reperimus inutilem: nam in Mandragoræ succo ebibito, si aliquandiu in ipsa emmorentur, apprimè iuuabuntur. Optimè facit in Canis rabiosi morfu: nam aquas ob eam causam timentes quos Græci ὀφθαλμοὶς appellant, nullum magis præsentaneum hoc remedio habetur, quam inuitos etiam, & quantumuis renitentes in fontem, lacum, fluuium, vel in mare ad natatum proijcere. Abominantur enim qui à cane rabioso commorati sunt aquas, perinde ac in aquis speciem ringentis canis aspiciant, vereanturque: ut ex Posidonio tradidit Aëtius. Extat verò eius rei prouerbiū apud Lucianum, τὴν καὶ οὐ καὶ τὴν βαλάντιον; ortum ex philosopho quodam, qui iam aquam timere incipiens, inuictō animo formidinem spreuit, ac insiliens in aquas, persanatus est. Est autem hæc affectio equis etiam, & equabus communis, quare nomen huic passioni ἵπποδναις. Quippe, Seruius auctor est ex Columella, equas interdum, cum imaginem suam in aqua viderint, inani amore correptas, per stabula, pascuæque vagari, ac nisi deductæ ad aquam, ubi suam deformitatem speculari, pristinæ imaginis aboleant memoriam, cupidinis tabe interire. De vniuersalibus verò morbis iam pluries demonstratum est, quod quæcunque febres curantur balneis, maximè frigida lauationis beneficio curantur; sic, ut post calidum Solium in frigidam ægri mittantur. Ita Ephemeræ, ita putridas, & maxima ex parte Hecticas curari, ex Galeno dictum est: quum in marasmode, & valde extenuatis ægris, quos nimirum seruari impossibile sit, neque lauari, neque vngi melius. Imò verò sine calidi Solij interuentu, frigida, natatione sola, multi febricitantes iuari assolent: tribus potissimum seruatis conditionibus. Ut valentibus sint viribus. Ut humores appareant per vrinas, vacationi esse idonei, & ut nullum primæ notæ viscerum male affectum constet.

Quod

Quod ex ijs planè constat, qui non habentes balnea, sine omni medicorum, suasu, seipfos, in stagna, vel flumina coniecerunt. Quem morem narrat Americus Vesputius, seruare hodie quasdam noui Orbis gentes, opposito tamen Laconicorum modo. nam in statu vigente febre, se in frigidissimam aquam demergere, exeuntes verò vehementi cursu quantū possunt, circa luculentum ignem exerceri, mox longum obdormiscere, & (vt credo) sudare, sicque à febre plerunq; liberari. Nec secus rusticos, & qui in montanis longè absunt à Meeicis facere videmus hac ætate. Verū hisce omnibus quū ad casum res benè interdum succedat, (nam aliquos vidimus fuisse periclitatos) diligens tamen nobis cura adhibenda est, vt tutò eo remedio vti possimus. In febre enim ardente, has omnes condiciones requirit Galenus ad frigidam natationem 10. Methodi. Vt iuuenis sit, & plenioris habitus; tempore æstatis, constitutioneq; calida, & sicca; febre ipsa in vigore existente; & concoctione iam in vrinis apparente; & sine visceris alicuius inflammatione. Is si in frigida naturā sese iniiciat, euidenter iuuabitur. Nam quibusdam venter statim multa biliosa egressit, alijs largissimus sudor erupit, qui omnino febrē finiuit: quare valde confidenter, si frigidò balneo æger affuetus fuerit, hoc auxilio vti poterit. Communiter enim recusatur, Galeno teste; tum quia ex intempestiuo vsu, maxima ex errore impendet noxa, vi ex his quæ dicemus iam planius constare poterit.

Balnea noui orbis.

Febri ardenti quæ conditiones ad frigidum balneum.

10. Meth.

Quibus in casibus cauendum sit à balneis aquarum simplicium.

Cap. XXVI.

COMMODA ergo, virtutes, iuamenta, tot ægritudinum remedia ex aquarum, dulcium balneis, sic se habent in vniuersum. Operæ precium verò est in vniuersum quoq; earundem nocumenta, ac incommoda, veluti ex aduerso ponere, vt visis, ac vitatis offensis, integer cuique, inculpatusq; vsus esse debeat. Iam verò inter enarrandas vtilitates, noxas quoq; cōmunes animaduertimus, quæ in multis malis aut ex intemperato, ac temerè adhibito balneo, aut ex intempestiuo vsu, aut ex quapiam alia, aduersaria causa solent accidere. Est enim (quis nescit?) modus in rebus, quem qui non seruat, abutitur, abusu autem quid est tam bonum, quod aliquando non fiat pessimum? Forma, diuitiæ, vires, fecundia; sæpè in malum abutenti redundant. Itaq; rectè id verbum apud medicos iactatur ad balneas, quod ex veteri Thymarum macerie, eruto marmore legitur, cum hoc ἐκκαλίσθαι.

Prouerbiū balneis.

Balnea, Vina, Venus, corrumpunt corpora sana.

Corpora sana dabunt, Balnea, Vina, Venus.

De singularibus verò erroribus, iterum hoc loco meminisse oportet, quòd in omni vsu balnei solet esse admodū infensa defluxio, seu catarrhi à capite sit, seu liquationis, ac fusionis humorum ad quancq; partem. Quæ in balneis his temperatis, præsertim superfluitatum, liquatio, sunt frequentissima. Imò vix vtile balneum, nisi liquatas, ac fluxiles reddat reliquias, quas trahat ad cutim, itaque exoluit: quod facit, vbi tempestiuè, ac ex ratione adhibitur sit. Alioqui non sine periculo, dum liquatos balnei qualitate humores, ad impetum de parte in partem facit idoneos. Ergo ad hunc veluti scopum principalissimum, cætera tui balnei instituta, prius quam incipias dirigenda sunt: videlicet, vt aquæ ad hominis concordentiam temperentur, vt tempestiuè adhibeantur, vt nulla noxiæ huiusmodi colliquationis subsit occasio, ac singulares id genus circumstantiæ aliæ, quas per casus aliquos, quibus inimica esse balnea obseruauimus, breuiter percurramus. Tria quidem ex Galeno iam proposita sunt capita 10. Methodi, vt balneis inculpate vtamur: Copia crudorū humorum in primis venis dispersa, Horror, & Imbecillitas viscerum: quæ & nunc quatenus tum sanis, tum ægris cauendum sit, demonstrabunt. Solet autem cruditas tum in stomacho contineri, tum in primis venis, tum in toto vasorum genere. Vel toto igitur ipso iure Thymarum, explosos esse ostendimus, qui non ieiuno stomacho intrarent balnea, quorum adeò luxum Satirici increparunt, ut Horatius,

Defluxio nis periculum.

Tria pericula. Primus scopus, ac cruditate. In stomacho.

— Crudi, tumidiq; lauamur.

& Iuuenalis.

Turgidus, & crudum Pauonem in balnea portas.

At inter necessarias cautelas est, ubi circa primas venas, à ventre ipso scilicet crudorum copia succorum est dispersa. Balnea à cibo (dicebat Galenus in libro de Palpitatione, rigo, & tre.) vel alioqui intempestiua, cuiusq; morbi causæ antecedentes sunt, quotidianas concitant febres, rigores, atque horrores. Si uerò cruditas sanguinis in toto vasorum genere fuerit aggregata: distinctione aliqua opus habet, an absque febre intelligatur, an cum febre. Quæ est Galeni doctrina in 111. de san. tuenda, & 13. Methodi. Omni enim succorum copię digerendæ in sanis, balnea summè idonea perhibentur. Sicut etiam, inquit

In venis primis. Bal. à cibo noxa.

Mm 3 ipse,

Cruditates
invenis si
ne febre,

Somni a
bat. viti-
tas.
Plenitu-
do cum
febre.

Cap. 6.
de san-
tate.

Plenitu-
dini quo-
ad vasa.
Quoad vi-
res.

In febr-
bus.
Inscopus
ab Horro-
ris causis

Horroris
causae ex
trinsecae.
Causae in
trinsecae.
In febr.
Putridis

1. ad Gla.
In acutis
morb.

Rhaze ce
sura de
baln. in
febribus.

5. de san-
tuenda, &
5. de rat.
vic.

ipse, valde conferunt, exercitatio, frictio, fomenta calida, unctio calfaciens, clamor, animi iracundia, & vno verbo dicam, omnia quae succos aliter in animantis corpore immissos, ad motum quoquo versus irritant. Oportet autem hos blandè prius unctos, atque oleo perfrictos, in balneum mittere, ut quod præter alia, duras, tensasque partes emolliat, & excrementum putre, quod ad cutim intus hæret, euocat. A balneo autem cibo abstinere oportet, ac ocio se dedere, atque etiam somno, cum nihil sit quod æquè concoquat ea, quæ concoqui possunt, & malos succos per halitus digerat, quam somnus, præsertim à balneo, & item inedia. Ergo somnus, & causa, & signum tibi sit percommòdum sperata utilitatis: sicut è diverso non posse à balneo dormire, nec causa, nec signum est commòdum. Hæc in 1111. de sanit. tuenda.

In 5. verò, his qui ex pluri ocio multas solent cruditates congerere, ac crebro infirmantur, utilissimum perhibet balneum. At si iam æger febricitet, siue plenitudo sit in causa, siue succorum vitium, ut scribitur 13. Methodi, tunc nec exercitatione vacuare exuperantiam licet, nec unctio, quæ excalfaciât, sed nec multà frictione, nec balneo, imò sanguinis missione, vna cum inedia, vel purgatione aliqua. Semper verò cum absolute de plenitudine loquimur, de eâ specie intelligimus, quæ ad vasa, non de altera quæ vires aggrauat, 1111. de sanitate tuenda. Omnino enim ubi plenitudo supra vires est, balneis ægri interdiciendi sunt, syncope periculo. Multo verò maxime ubi humores sint crudi cum paucitate sanguinis, qui & meatus obstruant, & grauent vires: perniciosissima enim huiusmodi affectio est, tum quia animal non nutritur, tum quia suffocatur. Quare hos neque lavare expedit, neque sanguinem detrahare, neque purgare, qui sanè etiam citrà hæc de repente animò concidunt: imò his ne aëri quidem ambienti nimium vel calido, vel frigido confidendum est, & ne mouere quidem aliquid expedit, præterquam confrictionibus, & leui unctio de more, quem Galenus ex professo tradit 12. Metho. & 1. ad Glauconem.

Porro in Febris iam particulares vsus, & item cautelas in quoque genere exposuimus. Semper Horror (ut ex Celso adduximus) inditium balnei inutilis habetur certissimum. Horroris autem duæ sunt oppositæ causæ, teste philosopho in Problematicis Sectione 8. Nam æquè frigida aqua affusa corpori, ac calida, excitatur horror. Frigidam quidem quia extinguit, offenditque calorem intrinsecum: calida autem frigus ambiens compingendo in poros, idem efficit. Galenus autem, ac Medici duas alias considerant Horroris immediatas causas in corpore: nempe vel cutis adstrictionem, vel multam rodentium, humorum copiam in corpore existentem, quæ plerumque in his qui febricitant sunt perspicua. Et citrà febrem, in his qui cum exquisitis sanè videantur, contingit tamen aut per niues obriguisse, aut per ventos boreales, ac frigore reffrixisse: quare neque his tum competunt balnea. Nunc communiter in febris Putridis, duplici occasione balnea in tempestiua fieri posse colligimus, aut si præmissa non fuerit vniuersi corporis euacuatio, præsertim in causa plenitudinis. Euacuatio autem quia supponitur debere fieri bene, & perfecte digesta materia, hinc intelligitur balnea non convenire his nisi in fine. Aut si humores, utpote crassi ac tenaces, inepti iudicentur ad resolutionem per balneas. Nam biliosi vel suapte ductu interdum, ac nulla ferè alia vacuatione opus habent, quam ut ad cutim, ac per sudorem resoluantur: itaque Galenus Tertianarios non expectata etiam coctione mittebat in balneas. Viscidi contrà, & frigidi omnes succi, & qui aluum tenent fluidam, minimè. Quo nomine reprobata iam sunt balnea in Tertianis nothis, in Lypariis, in Hepialo; in Quotidiana, & Quartana, & omnino in Pituitosis reliquis, ac contumacibus febris. In morbis item magnis, & omnino acutis, aduersissima balnea. Nisi in fine, & purgato omni quaque corpore. Imò perseverante morbo, si etiam symptomata aliqua desiderent, balnea, ea omittenda sunt, ut aduersissima. Exemplo quorundam qui ad auertendam Phrenitim, aut vigilias, aut capitis dolorem, aut noxium aliquod id genus accidens, quæ solent magnas consequi febres, vitæ ut plurimam iacturam faciunt. Et notationem. Huiusmodi enim accidentia, vel summo maxime vigore morbi affligunt, vel saltem in augmento: quando natura vel concoctioni est intenta, vel multis oppressa suffragiis, facta per balneum commotione, facile periclitari potest. Quoniam verò vix aliquam inuenias febrem, etiam intermittentem & leuem, quæ alicuius accidentis vel periculi suspitione vacare possit: optima ratione Rhazæ consilium spernendum non est. Nunquam vidi, inquit, balneum febricitantibus in aliqua dispositione esse utile: maxime autem ipsa vitare consulo in febris Putridis, quam fieri potest. Adde iuxta Hippocratem; & in Regione, præsertim, & tempore, quando homines non adeò balneis delectantur. In particulis autem agritudinibus: Sciueris in vniuersum, dicebat Galenus, de balnearum viribus, quòd si non euacuato prius corpore adhibeantur, ad ipsa membra affecta fluxionem concitant, quam paulo supra adeò timendam esse monuimus. Multò verò maxime si hi affectus

alicu-

alicubi in visceribus hæreant, vt inflammatio, Erysipelas, Pleuritis, Pleripneumonia, & id tumorum genus. Vbi (quod minus accurate quosdam animaduertisse arguit Galenus) non eos solum à balneis deterreri debere pro affectu: verumetiam si imbecillam dumtaxat aliquam ipsarum principalium particulam haberent, ceu cor, ventriculum, iecur, pulmonem, cerebrum, maximè in febribus qui tertius erat cautionum propositarum scopus. Quin imò aliquibus etiam inferioris notæ partibus inualidis, vt pedibus in podagra: minus audacter balneum adhibendum. Quando quidem & citra balneum superuacua in partes infimas confluere assolent, eoq̃ue magis à balneo, tum succis ex eo liquatis, tum vijs per quas mearent, patefactis. Quem sanè errorem non effugiunt, eodem teste, qui relaxantia cataplasmata, ac similis facultatis perfusiones circa iecur, aut ventriculum, aut Septum transversum, aut Mesenterium, aut ieiunum, aut colon, aut renes, non, 111. Sco-
pus à mè-
brorum
imbecilli-
tate. x i.
Metho.

eductis prius superuacuis, adhibere solent. Immo vel eo potissimum nomine adpositè magis conferre possent in his casibus balnea, quam cataplasmata, & id genus epithematum particularium; nam quod periculum statim in præcordia ipsa faciunt relaxantia, quæ isti vocant, præsidia, id leuius in balneo fit, quod non minus ad vnam ignobilem In Cælia-
ca pass.

quampiam contrahere partem, quàm à principibus auertere valet. Reprobantur item balnea uti incommoda, in Cæliaca passione, quæ quædam est cruditatis soboles: nisi ea vel ad lassitudinem tollendam concedantur, vel ut alicuius alterius vitij medelam, cum sinegmate præsertim ex nitro, & eiusmodi alijs, teste Aëcio. Pariter in hepatis contu- In hepa-
duritie.
Destilla-
tioni.

maci obstructione, & cibo potissimum reprobantur, quæ ex crassis ac viscidis humoribus generantur: Nec minus in omni eius frigida, atque humida intemperie, Paulo. Vitanda item in omni destillatione, & grauedine, quæ cum febre affligit, donec rehumatum ipsum concoquatur, eodem Paulo. Maximè verò cauendum vbi ex Tussicula Tabis imminet periculum: Cor. Celsi auctoritate libr. 1111. cap. 11. In destillatione (inquit) & grauedine nihil pestiferum, nisi quod pulmonem exulcerauit. Tunc enim protinus abstinere à sole, balneo, & vino, & Venere debemus: vnctione vtentes, & cibo asueto. Idem capit. v. Tussi inimica sunt vinum, balneum, Venus, oleum in cibis acriora omnia. His autem qui morbo Comitiali sunt obnoxij, & si pro ratione antea concessa sint balnea, dum eos scilicet ab accidentis afflictione vindicare intentio est: certa tamen cautela esse

debet, non solum balnei, sed Veneris, liberalioris tum cibi, tum potus, & repletionis, præsertim vini meraci statim à balneo. Ea enim de causa vini potus ab usu balnei, tanquam venenum omnibus habendum est. In albarum humiditatum fluore ex vtero, haud laudantur crebræ aquarum dulcium, & calefactarum lotiones. in quo maximè meretrixces errant, quæ se lauant assidue, ac stuphas frequentant: cum alioqui his frigida lautio, ac naturalis exsiccantis alicuius qualitatis concessa sint. Atque hæcenus errores à tribus propositis scopis monuimus, à Cruditate, scilicet ab Horrore, & à membrorum debilitate. Quibus deniq̃ quartus scopus addendus est, qui à natura balnei sumitur, immodicā nonnullis spirituum resolutionem faciente, nonnullis item caput replente. Cauent medici, nonnullos ex frequenti usu balnei, contagia aëris & maximè pestilentialia facilius imbibere, quàm obrem, grassantis eius mali tempore à balneis abstinendum. Vel quibus vsuenerit lauari, potissimum recuratoria parte vtendum consulitur, quæ tum frigidi Solij usu à balneo, tum inunctionibus perficitur. Omnino his qui Syncopim, vel animi deliquium, quæ minor est affectio, patiuntur, siue ex ea quam proximè diximus, plenitudinis causa grauant vires accadat, siue ex sanguinis vndeunque eruptione, siue immodico sudore fiat, aduersissima sunt balnea. Alioqui Syncope ex accidenti in balneis contingit bifariam, vt in libro de usu respirationis à Galeno habetur: aut quidem ob immodicam, quæ dicta est, spirituum dissolutionem, quæ imbecillis maximè aduersantur, tumque hos leniter perfricare oportet, absque pingui aliquo, & deinde oleo quopiam, quod astringat, ac denset cutim. Aut propter æstum nimium, quod frequentius accedit, & inconsuetis: hosq̃ue vt scribit Celsus, arcet à Syncopa ore exceptum, & in eo retentum acetum. Et Gal. postea xi. de Localibus med. compo. quibus inquit in balneo diu immorandum est, hi acetum & pulegium odorent, ne in animi deliquium incidant. Quod si effugere nequierint, præsertim imbecilles cum sint, vel fabricitantes, recreandi sunt per ea quæ refrigerent, & vires confirmet x. ad Glauco. Qui autem deficere incipiunt, hos celeriter educere oportet, neque multa aquæ effusione humectare. Qui verò iam inciderint, celerimè exportandi sunt, toto quidem corpore leni velamine cooperto, faciesq̃ue spongia ex aqua frigida imbuta madefient, aut frigida aspergatur. Resipiscentes autem ex grandi animi deliquio, tam in calidam, quàm in frigidam demittere caueatur tamquam mortis causa, x i i i. ad Glauco. Methodi. Vel enim laxatis corporibus caloreq̃ue discusso, exolutoq̃ue perirent, vel à frigiditate coarctati, extinguerentur. Præstantibus ex multa meatuum coarctatione

111. Sco-
pus à mè-
brorum
imbecilli-
tate. x i.
Metho.

x i. Me-

In Cælia-
ca pass.

In hepa-
duritie.
Destilla-
tioni.

Comitia.
li mor.
Phitificis
Tussiculo-
losis.

Vini à
bal. pro-
hibicio.
Albis flu-
oribus.

1111. Sco-
pus à na-
tura bal-
neis.
Pestis te-
pore.
Syncopis
cautio in
balneis.

Pregnan-
tibus cau-
tio à bal-
neis.
Sanguinis
fluxui i.
ad Glau-
co.

Mulierū
purgatio
nibus.

Canino
apetui

Oculorū
vicijs.

Histericis

tione, & crebro spirituum an helitu, multi visus cum sint, parcius balneum venit concedendum, nisi iam propè infantarijs. Nec minus fluentibus menstruis, vt quibus diebus superuentura instant menstrua, ab omni balneo abstinendum est, vtpote quod purgationem naturalem solet intercipere. Vel intempestiue relaxare, vt ijs accidit, qui sanguinis fluxui vndecunq; sunt obnoxij: fluxum enim sanguinis acriter irritant balnea. Atque ea de causa sanguinem spuentibus inimica prohibetur Venus, Ira, Vini potus, & balnei, præsertim immoderate calidi, frequens vsus. In appetitu item canino, qui ex immodica itidem cutis transpiratione sæpè gignitur, a balneis calidis, consimiliq; aëre, ac vini etiam potu, & ab omnibus, quæ tum intrinsecus, tum extrinsecus calfacere possunt, & abstinere, & ad frigidam duci oportere patientes, monet Galenus, item primo ad Glauconem. In oculorum suffusionibus balneo perinde interdicens, ac omnibus alijs caput replentibus, nisi quis lassitudinis, ac tardæ concoctionis gratia ad lauationem cogatur. Et tunc omnino ne immoretur in aëre balnei, qualis in nostris stuphis est: neque in ipso solio, aut inter laundum moram trahat, sed paulisper inscendat, lauet, & citò exeat. Sic in Mydriasi, quod est pupillæ dilatatio, ferè præcepimus, ex Aetio. Hystericas item, quæ scilicet vteri strangulationem patiuntur, crebris balneis pariter interdicens, vtpote quæ caput replent, ramentis labrum bis, aut ter per totam curationem, vel morbi, vel sordium extergendarum causa, admitti possit. Cæterum siquæ aliæ sint noxarum cautiones, dispersim (vt tulit occasio) declarata inuenientur.

De Balneis Medicatis Artificialibus. Cap. XXVII.

An arte
assequi
possimus
naturæ
balnea.

Inseffio-
nes.

Vsus.

RELIQUVM verò est, vt tota nobis materia de balneis pertractata sit, de Artificialibus agere. Quæ quoniam admixtis ex arte quibusdam simplicibus medicamentariæ qualitatibus componi solent, non incommode à nobis Medicata artificialia balnea vocabuntur. Quo vana mihi quidem videtur, quorundam hodie scriptorum quæstio: An possibile sit per hæc artificialia imitari naturam balnearum. Quam opportuno magis loco, cum de utilitatibus balnearum loqueremur examinauimus lib. I. cap. IX. & item XVI. Per hæc enim Ars imitatur quidem naturam in quantum potest, at non assequitur, cui dubium? Quare hoc diuersum genus balnei est, quod alijs quibus quidem naturalibus potentius fit, aliquibus lenius, prout ratio exigit Medicinæ. Fiunt autem Artificialia balnea pluribus modis, penes diuersas intentiones; quorum aliqua ex auctoribus Medicis adducemus exempla. Alia enim componuntur ex rebus Anodinis, alia ex Emollientibus, alia ex calidis ac Relaxantibus, alia ex Adstringentibus. Alia rursus mutata balnei materia ex Hydrazleo paramus, alia ex simplicio oleo, alia ex lacte, vel quocunque alio liquore fuerit opus: de quibus ex ordine sermonem habebimus. Communiter horum omnium apparatus Inseffiones appellantur, Græcis verò *ἐνθήσεις*, vt quæ priuatim parabantur, & quotiescunque opus fuisset in balneis. Nunc autem desitis Thermis magnificis, priuatas Tinas nobis ex industria suppeditamus, cameris ad hunc vsu bene ordinatis, secundum quod diximus. Oportet autem ægros, modò inunctos, modò aliter præparatos, vsque ad umbilicum inducere, vel si affectio altius hæserit, magis immergantur. Potissimum verò partes, quæ non madeseri debent, opus est prius inungere, præsertim caput, ac tegere, ne repleatur. aut Ventriculus his, qui stomacho sunt debili. Inuentio fuit necessaria, aut propter balnearum penuriam, aut propter vsu particularem in membris. Vsus autem varius, ad calefaciendum refrigerata, ac exsiccandum, ad dolorem leniendum, ad emolliendum, ad discutiendum, ad adstringendum. Et, quod summum dicam, ad capitis, thoracis, ventriculi, intestinorum, renum, vteri, vesicæ, iuncturarumque passiones plurimas. Semper verò debita præparationes supponendæ sunt, nempe, vt quantum res exegerit, totius corporis purgatio præcedat. Et præter hæc, secundum loca patientia peculiarem loci tutelam habentia simplicia immisceantur, & subinde pro ratione affectus, & pro vario compositionum ritu, ministrantur.

De Balneis Compositis emollientibus. Cap. XXVIII.

Inflam-
mationi.

Refrige-
rantia
lenientia
bal.

EMOLLIENTIA dicuntur, & Lenia balnea, mollis substantiæ, ac facultatis; lenientibus quibusdam in calida temperatè labro admixtis. Qualia sunt malua, althæa, mercurialis, viola, bera, blitum, Senecion, chamemelum, melilotus, semen lini, furfurum cremor, fœnum græcum; acanthi folia, & his similia. Vbi sunt ad inflammationes sedandas, quo nomine Refrigerantia quoque, ac Lenientia appellanda veniunt. Utilia uerò maxime, cum nulla amplius fluxione affecta particula tenetur; nam si adhuc

si adhuc fluxio ingruit (vt addit Oribafius) tunc parum quoque stypticantia vtiliter commiscuntur, veluti arnoglossi folia, malicorium, Rosa, rhus obfufiorum, rubi ciner, & id genus alia. Ad sedis item inflammationes, meliloto plurima incocta, cum papaueris, calibus atque rosis: Et ad inflammatos renes vesicamq. Calculosis autem tum inflammatione arcent, tum dolores leuant, simul atque vrinam proliciunt, quamobrem subtilium partium quaedam ad penetrandum admisceri solent, vt Arthemisia, petroselinum, spicanardus, anethum, carica, nonnullis parietaria, vrtica, atque etiam oleum. Nec non, si opus videbitur, anodinis quibusdam additis, althea, semine lini, furfure, sceno graeco, plurimoq. commisto, ac conuassato oleo. Ruus Ephesus phlegmonem in vesica ita curandam consulit, nempe diminuto prius per venae sectionem sanguine, capacem tinam parandam habendam ex rutha, anetho, radicibus altheae, & consimilibus, in aqua ager aliquandiu assidere debeat. Maximè verò ministranda essent in sessiones huiusmodi in balneis; quod monuit Aërius, & post hoc ager confestim in solium tepidius demittendus, atque hoc assidue faciendum. Conferunt simili modo ad multas vteri affectiones, duras praesertim & contumaces, adiecta arthemisia siue parthenio, ac balneo sub sella pertusa supposito, in qua mulier assidat. Ad agrè autem parientes, cum partus difficultas instat, & loci praclusi manent, praegnans in balneum ducenda, quae in calido assidens labro multum perfundantur; quod fiet efficacius, si quaedam insuper lubricantia, ac lenis qualitaris adiecta sint, quae diximus, altheam, acanthi folia, scenogracum, lini semen, Psylum, atque oleum.

Ad vnamquamque demum praeternaturalem duritiem molliendam vsurpantur, ad dolores ventris mitigandos, faecesq. in intestinis induratas eliquandas, educendasq. In totum actu humida esse oportet, cum leni tepore, & quae nequaquam siccant.

x. collec.
cap. 2.
Pudendis
Calculo-
fis.

Vteri
morbis.

Partui
difficili.

De Balneis compositis adstringentibus.

Cap. XXXIX.

ADSTRINGENTIA verò balnea, stypticantibus ac frigidis aquae commixtis, & ebullitis componentur. Folijs, floribus, fructibus, plantaginis, polygonij, helixines, rubi, malicorij, balauftiorum, mixti, coroneorum, gallae, rhois obfufiorum, mespili, pinastri, pitorum syluestrium, quercus, vltmi, rosarum. Interdum verò per mineralia fortiora adstringentium confectura paratur ferri, scilicet aut scorij, eius commixtione, aluminis, gypsi, cineris, chalchanti, chrysocolle, argillae, cadmie, & materierum huiusmodi, quas multas in naturalibus diximus. Vtimur verò plerumque adstringentibus ad fluores, vt ad vteri fluores, Aërio. Ad alstringendas item fluentes ani haemorrhoidas, adiecta praesertim tamarice, & galla ex aceto, & aqua chalybeata, Auicenna. Et ad diuinos ventris fluores. Porro quae densant cutim, ad hoc quoque genus in balneis ordinantur, quae scilicet frigefaciant, non tamen siccant. Quo modo frigida aquae vsum a balneo iam toties indicauimus necessarium, & ex adstringenti oleo quopiam vntionem, vt ex Hispano, vel quale ex immaturis oliuis comparatur. Densat autem sine adstrictione semperuium, & portulaca, psylum, lenticula palustris, mandragorae mala, & huiusmodi. Priuatim ad luxatos, & non benè solidatos artus, ex myrti folijs decoctum, ac inlesus probatur Diosco.

Fluorib.

De Balneis Compositis discutientibus.

Cap. XXX.

DISCUSSORIA porro, seu dissoluentia, priuatim componuntur in balneis, cum per halitum digerere, extenuareq., & quod dicunt resolvere, intentio est, quae ad multa habentur vtilia. Comparatis, nimirum calidis aquis, comparatisq. ex rebus, quae Galeno teste, ad secundum caliditatis gradum cum siccitate percingant, quanquam & hunc gradum aliquando contingit excedere, pro ratione. Mitiora discussoria sunt ex herbis, folijs, floribusq. quorum aliqua diximus, abrotani, absynthij, ruta, Iuae, calamenti, Origani, satureiae, fabinae, Hyssopi, samplici, marrubij, brassicae, seminibus item staphidis agriae, vrticae, dauci, cardi, seseli, ameos, feniculi, anisorum, lauri atque Iuniperi baccis, Pyrethri radicibus, stoechade. Fortiora verò ex metallicis, nitro, alumine, sale, sulphure, cinere, perinde cum Muriam facere volumus salem aquae indimus, naturales balnearum mixturas ita emulantes. Facile comparantur, ac valentia è lixiuo ex cinere ficulneo, aut vitis percolato, aut ex aqua marina, aut melle etià aquae admixto. Talibus vtitur Auicenna contra Apoplexiae materiam in capite impactam discutiendam, pariterq. ad horrores, rigoresq. sedandos. Valent ad habitum corporis graciliorem reddendum, & ad tumefactiones praeternaturales in membris, pedum, testium, abdominis. Fluidis vlcibus adhibetur, vbi ex sordium in toto corpore multitudine, aut ex

Apople-
xia.
Pinguib.
& Tume-
factis.

vari-

Ulcera- varicibus ulcerationi ipsi subiectis, contumacia facta esse contingat. Fortia verò discutien-
tionibus. tia adhibet Auicenna in scabie, illito prius dormituro ipsi corpore ex smegmate argenti vi-
scabiei. ui extincti, lithargyrioq. cum aceto, & oleo, alijsq. vt solēt. Fortissima autem in lepra era-
Lepra, & dicanda, quam significantius græci auctores Elephantiasim vocant, Nitro, sale, & glutino
Elephan- carpentariorum commixto, quinetiam synapi, origano, pipere, macropipere, staphide agre-
tiali. sti, aloë, calamentho, & quandoq. simul Euphorbio conquisato. Eodem in genere notat
Palpita- Galenus ex ueterum medicorum consensu, inter omnia ad palpitaciones remedia, valen-
tionis. tissima esse balnea naturalia, quæ calfacere & extenuare possint, atque ex his potissima in-
 telligi sulphurea, nitrosa, bituminosa. Et quæ in arte cōpositis ipse laudat in libro de Pal-
 pitatione & Tremore, ex Euphorbio, pietro, lemnæia terra, sulphure, pipere, sarmentorum
 cinere, iuniperi baccis, atque alijs id genus. Ad frigiditatem tollendam, ad lassitudinis affe-
 ctum, ad conuulsiones, & quandoque ad dolores mitigandos mitiora calfactoria commi-
 scemus, chamæmelum, melilotum, saluiam, centaurium, Tymum, lauri folia, stœcadem,
 nardum. Porro discussorij nomine, miris experimentis celebrat Cato in libro de re Rustica
Ex Brassi- Brassicam: nec perperam, si præter viri indubitatam fidem (cū maximè eo tempore homi-
ca. nes paratu hisce facilibus valde vterentur) brassicæ ipsius naturam computemus, exsiccati-
 uam, mediocriter calidā, & de natura nitri absterforiam, Galeno etiam auctore. Quare ad
 omnia tumida concoquenda, eademq. aut dissipanda vnde cumque, aut rumpenda, frigidit-
 ates alicubi fixas, horrores, duritiasq. abolendas; brassicæ aut succo, aut fomentis adhibi-
 tis medebantur. Nec non cancris sanandi, ulceribusq. vbique curandis, fistulisq. sup-
 purandis, luxatis firmandis, supra omne medicamentum. Hodie manuum fissuras ex Galli-
 co relictas, fomentis ex brassica, cum porcina axungia egregiè perfunant. Alij huic remedio
Manuum addunt Sabinam. Alij etiam faseolorum decoctum. Nos ijs præmissis, nisi conualuerint acri-
fissuris ex suffitu vtimur ex cinnabari, Stibio, & modico sulphure, quod ad chyronia partium vel cer-
Gallico. ra, ac insanabiles manuum, ac pedum fissuras perfunandas habemus in secretis. Porro qui
 scrophulas exterunt, calenti brassica ex vngue aliquo applicant. Et in balneis; Lotium eius
 qui brassicam esitauerit, maximè absterfuum laudat Cato, & corroborans. Si pueros pusil-
 los (inquit) eo lotio laueris, nunquam debiles fient, oculi eo illitu illustrantur, dolores
Baln. ex capitis, ceruicisq. similiter leuantur. Et si mulier eo lotio locos fouebit, nunquam ij viro-
Lotio Ca- si fient, quod non difficilè fit. Sed localium perfusionum iam aliqua ratio habenda est.
ronis de
Re rusti-
ca.

Conspergio, siue Embrocha discussoria.

A D Gibbos, ac nodos iuncturarum, artificialem embrocham parare soleo huiusmodi,
 quæ leuiter exsiccet, ac dolorem sedat, discutit infarctos humores, ac partem ipsam corro-
 borat. Paretur lixiuij medicati modiolus lib. xx. cuius cineri abmisceatur Terræ sulphuræ
 balnearum lib. semis, floris sulphuris subtilissimi Vitrioli Ro. Salis gemmei, singul. vnc. sei-
 licet vini græci lib. v. coletur, in eo unica ebullitione immadeant Stoechadis, uæ arthe-
 ticæ, Sampfuci, absynthij, chamæmeli, polij montani, fol. lauri, lauendulæ, singul. m. j. Cala-
 miaro, Squinanthi, singul. vnc. semis. His semel feruefactis, ac immixtis in infundibulum,
 barbitonforis, recipiatur lixiuium medicatum in totam gibbam partem, incipiendo leni
 gutta, ac attemperato per initia lixiuij, & calore ad concedentiam. Sic deterfa leni linteo
 particula, oleo de Therebintina, vel simili alio inungatur, ac lanis succidis contegatur quin-
 decim ad minus diebus, vel etiam per triginta dies repetito præsidio. Alia perfusio paratu
 facilis, ac emolliens, dolorem leniens. Rad. althææ tritarum, sem. lini, Chamæmeli, anethi,
 meliloti, Stoechadis, absynthij, nucum cupressi confectarum, squinanthi, sampfuci, sing. m.
 semis. calami aro. cimini, singul. drach. ij. bulliant secundum ar. in suff. q. aquæ ac vini odo-
 riferi, & ex spongijs fiat fots. Aliquo insuper vel oleo ex prædictis, uel vnguento adhi-
 bito, cū lanis succidis.

Alterum.

De Fomentis. Cap. XXXI.

FOMENTA verò propriè locales perfusiones dicuntur; siue quidem ex simplici
 aqua calida, vel alio liquore adhibeantur, siue (quod frequenter est) adiectis ad
 eadem, incoctisq. alijs rebus, herbis maximè ac floribus, comparentur. Quare
 præterquam quod vniuerso corpori non adhibentur, in quo à balneis differunt; cer-
 terum generale præsidij genus est, singulis membris particularibus idoneum, capiti, ocu-
 lis, thoraci, præcordijs, ventri, musculis, pedibus, & carnosus partibus quibuscunque.
 Definitur autem penes componentium facultatem, quale relaxans, quale discussorium,
 quale anodinum, quale corroborans. Rerum verò apparatus duas præcipuas intentiones
 habet, alteram quæ respicit affectum, alteram verò partem, cui adhibenda sunt. Penes af-
 fectum

fectum quidem, vt pro ratione conueniant, siue relaxare, siue discutere, siue corroborare opus sit. Penes particulam autem potissima cura esse debet, vt quantum affectui respiciamus, tantum vel amplius naturali partis temperaturæ faueamus; vel relaxent v. g. non labefaciant; discutiant, non debilitent; corroborent, non indurent. Et præter hæc, danda opera est, vt tempestinè adhibeatur. Quapropter (ex Galeno xi. methodi) ante fomenta totum corpus præuacuaturn habere oportet: secus enim si qua redundauerint in eo superflua, ad eam calefactam partem per fomenta trahentur. Humida itaque fomenta inflammationibus conueniunt à biliosioribus humoribus factis. Sicca verò his quæ à tenui, & aquoso sanguine productæ, sunt. Et lenia quidem fomenta mordacibus humoribus conueniunt: 19 Mordacia verò, & attenuantia, crassis ac viscosis.

Humida.

Sicca.

Lenia.

Mordacia.

Relaxantia.

RELAXANTIA verò dicuntur, quæ moderatè, ac citrà molestiam calfacere valent, vnde & Calfacientia sæpenumero appellanda veniunt. Nequaquam siccare debent, sed cutim dumtaxat rarefacere, cum modica, aut nulla discussoria facultate. Vfus horum calium est ad lassitudines particulares tollendas, ac dolores, quum videlicet cessato iam adfluxu, lenem ex rarefacta cuti halitum tentamus. Quare Galenus xi. Methodi, iure optimo damnat gregales quosdam medicos sui temporis, qui in principiis febrium, sientem magno adfluxu, ac nulla facta uacuatione, nisi fortasse sanguinis, relaxantia huiusmodi 20 circa præcordia adhibebant. Calfacere enim (inquit) præcordia cataplasmatibus, aut perfusionibus, non est perpetuò tutum; sed in his tantum ægris, quibus in toto corpore nihil erat superfluum. Ceteris omnibus extrema perniciēs est. Nam siue redundantia, verauis sit, vel quo ad vasa, vel quo ad vires, siue in vna parte, pluribusue vitiosa excrementa sint, omnia ad partem calefactam trahuntur. Vnde (subdit) qui quotidie tum calido oleo perfunduntur, tum cataplasmatibus vtuntur, phlegmonem nimirum aliquam vel in iccinore, vel ventriculo, vel reliquorum istius viscerum aliquo contrahunt, alij in quarto die, alij in quinto, omnes planè in sexto. Laudat autem ea in inueteratis inflammationibus, si qua fortasse superfluitatum proprio ex adstringentium vsu, esset intus conculcata. Et aliquando in pulmonis, ac partium pectoris phlegmone; abstinendo ab allringentibus, quando talia humores, qui phlegmonem excitant, in pulmones, & cor nonnunquam reprimunt. Vtitur eis 30 etiam in dolore laterali Hippocrates, quem tepidis fomentis (inquit) protinus ab initio dissoluere tentandum, vt aqua calida in vtre, vel in vesica adhibita, aut spongia, molliq. ex aqua calida expressa, quæ fomenta vix acceptat Galenus, indistincte prolata, nisi quantum videtur Hippocrates ab eo fotu incepisse, qui periculo omni vacat: utpote qui minimè mordet, ac humidus est, nam etsi nihil aduersus malum fecerit, non tamen magnum, nec insigne adfert detrimentum. Porro in Compositis deseruiunt, Chamæmelum in primis althea, cucumeris syluestris radix, abrotanum, costus, nitrum, oleum vetus, ac subtilium partium huiusmodi. Ad vteri inflammationes, doloresq. commiscemus subinde arthemisiā, in Coli verò ratham & paretariam, & anethum ad calculosorum cruciatum. 40 Ad Scroti verò tumentias, seu flatu plenas, seu sarcoticas, stæchadem, iuam artheticam, centaury folia, ac flores, hypericonis, rosarum, myrtillorum, folia lauri, ex vino præferim, vel lixiuo.

Cal efacientia.

Gal. lo. cus.

Pleuriti. di 2. de ra. vic.

Vteri dol. & Colicæ.

Confortantia.

CONFORTANTIVM nomine cum D. Hieronimo vtimur, quæ alias corroborantia diximus simpliciter leuem astringentem habere significant. Propriè tamen intelligi debent, quæ ita contemperent membri naturam, eoq. artificio conficiantur, vt ipsa particula per eorum adhibitionem, quasi in suo naturali robore firmata, & noxia expellat, & si qua in ipsa redundant inæqualia, ea reddat æqualia. Vsu idcirco idonea sunt omnibus membris, aut quidem affectis, aut affectioni obnoxijis, suspectisq. His quidem (in principiis, inquit Galenus) confestim loco in quem timetur adfluxio, vel relaxatio, vt sæpè contingit ventriculo, & cordi in febribus, corroborantia ipsa adhibere commodissimum est; quæ scilicet adstringant, ac firmitatem parti adiungant, vt ne faciliè adfluentes superfluitates fuscipiant. Quomodo in phlegmonis oris, & suarum partium, & in Anginæ incipientis periculo, statim os ac fauces per aquam frigidam abluimus, vel medicamento ex moris sylvestribus composito, quod reprimat, & partes communiat. Quod si aliqua adfluxerint, non minus erunt idoneæ, purgatione omnino, & potissimum in febribus, vniuersi corporis præmissa. nam si qua portio superfluitatis per adstrictionem induræ remanserit, ea postmodum per relaxantia faciliè discuti poterit. Porro iam affectas particulas, aut abscissas, aut vulnere, aut infirmitate aliqua; præmissis semper opportunis præparationibus, per 50 con-

Lib. xii. de membris nutritionis.

Reprimetia xi. Metho.

confortantia fouere conuenit, cum vt nē succumbant malo, & caussæ: tum vt in reliquias corroboratæ praualeant.

Epithemata.

VERVM, quia id efficere principalium maximè partium corporis munus est, aut cordis .s. aut ventriculi, aut hepatis, quorum salus est cæterorum membrorum vita; ideo tota confortantium ratio in Epithematis posita est. Quo nomine omnia fomenta dicta sunt, apud antiquos etiam (teste Paulo) quæ circa medias corporis partes adhibenda veniunt. Quare vtroque confortantium aliorum vsu recipiuntur, tam scilicet affectis ipsis principaliter visceribus, quam periculo obnoxijis, commota in vniuerso corpore, vel in parte aliqua intemperie. Vna verò communis omnibus præceptio est, vt quicumque scopus sit, viscera, à nimium relaxantibus caueantur, semper quæ firmitatem partibus ipsis adiungant, admiscendo. Quam ob rem ex aromatis plerumq. conficiuntur, ac ijs præsertim tum liquoribus, tum speciebus aromatum, quæ peculiarem loci tutelam, seu qualitate aliqua seu tota substantia obtineant: Gaudet hepar, ac ventriculus (**II. Methodi**) ijs, quæ compositam vim habent ex relaxante, ac tenui & ex amara, ac adstringente. Est autem quod ventriculo adhibendum est, cum imponitur abundè calens (**VIII. Methodi**) quippe quæ tepida sunt, omnia ventriculi firmitatem dissolunt. Amica ei mastiche, rosa absynthium, melilotus, sampucus, mentha, nardus. Vtile & in principio, vt cuius actio, & concoquendi munus, reliquis corporis partibus commune est; atque eius rei causa (inquit Galenus in **XI.**) instrumentorum, quibus concoctio perficitur, in omni febris, haud levis cura habenda est. In hepatis verò phlegmone calida adhibenda (**XII. Methodi**) quæ oleum ex absynthio protinus calidum: calidiora malo habitu prædito, aut cum refrigerit. amica ipsi Sandalus, absynthium & maximè ponticum, vel nostrum Romanum Nardus, rosa, myrobalanus, chamæmelum. In Splene verò etiam inflammato adstringentia sunt. Quod si colon fuerit affectum, aut alia intestina tenuia, aut peritonæum, aut præcordium musculi, nequaquam adstringentia commiscenda sunt. Neque in vtero, neque item in vesica, vt quæ crassis plerumq. ac infixis humoribus laborare solent, **XI. Methodi**. In Renibus verò & Thorace, quantum ipsorum interest, mediocris adstrictio sit: nam neque exsoluere conducit. Cum sanguis tamen eijcitur (inquit Paulus) adstringentia profunt, siccantiaq. sicut etiam in alui fluoribus adstrictoria adhibentur, alumen, ænanthe, melinum oleum, & huiusmodi alia. Neque præcordijs, etiam in principio incommoda sunt, si adstringendi vim obtinent, quæ (damnatis, vt diximus, relaxantibus Galeni sententia **XI. Methodi**) duplici ratione conferunt, quod robur (inquit) particulis inferunt, vnde minus promptè adfluxum, excrementorum in se recipiunt; & quod superfluitatum aliquam partem iam delatam, retrorsum exprimunt. Quanquam & nimium adstringentia vitanda sunt, ne insigniter compingant.

Humectantia.

SOLITVM verò est Humectantia post fomenta præposita adhibere: quæ nimirum, (vt scribit Aëtius) eo à prædictis differunt, quod præseruantem ex adhibito auxilio præstant utilitatem. Nam perfusione facta, ac deterfa, aut lanam, aut lintheum humectantes partibus ipsis imponimus. Vtimur quoque ijs ad caput, quod non probè ad cataplasmata dispositum, vt in phreniti, ac letargo. Et ad præcordia inflammata, circa morborum principia, quum intempestius sit tunc cataplasmatum vsus. Vfus verò frequentior nobis post fomenta, ex oleo vel vnguento aliquo. Aut quidem quod oppleat tantum, impressumque per fomenta robur, conseruet, ne dissipetur: quo modo in adstringentibus laudat Galenus omphacinum oleum, hispanum, & alia. Et in ventriculi usu absynthium, vel eius vice mastichinum, vel melinum, vel lentiscinum. Aut quod ad primariam roboris intentionem faciat, quale laudatur ab eodem Galeno nobilissima tunc temporis confectio Nardini olei, aliorumque, quæ præciosa retulimus. Quorum hodie penuria spicatum nostrum sufficimus, Santalinum, ex vernice, ac magistralia alia.

Anodina.

EORVM autem quæ ad dolores adhibentur, triplex est differentia, vt ex Galeno elicitur. **V. Simplicii. cap. XVIII.** Alia enim operantur remouendo causam: atque id, vt totam amplectitur Medicinam, ita generosum, atque optimum præsidij genus est. Alia exquisitè sine dolore intelliguntur, vt si quispiam hominum mortuum dicat ἀνδρων: quorum natura absolutè frigida est, quæ adhibitam partem stupefaciunt, ac insensibilitatem inducendo, falsò lenire dolorem dicuntur, vnde non nisi seruatis casibus vtenda veniunt. Alia propriè

Ano-

Anodina, & quæ re vera talia sunt: quæ videlicet tenuium partium, & symmetro vsque ad primum gradum calidiora esse conuenit. Vt, scilicet euacuent è loco, digerant, extenuent, concoquant, & quicquid nocuum est, quouis modo æquabile reddant. Quale propriè est oleum Anethinum, & quale antiquis erat Balsamum. Horum tamen varia est apparatus, prout dolores ipsi, ac partes, aut occasio postulat. In Podagricis doloribus oleum rosaceum adhibemus, incoctis interdum cum eo Vermibus terrestribus, qui cum eiusmodi artuum doloribus multam habent conuenientiam. Fit & in Conuulsis assiduus ex simplici oleo fatus. Vfus porro aquæ calidæ temperatæ, ad dolores leniendos non modicè confert, vt iam toties diximus. Magis verò ad id reddetur idonea, si per aliqua valde talia sit alterata: perinde est ipsum anethum, chamæmelum, iris, melilorus, fœnum græcum, semen lini, milium, althæa, absynthium, chamæpythis, peucedanum, sagapenum. Et calidiora aliqua, vt sampfucus, calamintha, rutha, centaurium, carui. Nam in Coli doloribus discussoria fomenta esse oportet, ac mordacis etiam caliditatis. Sicut & sinapi, & castoreo vtimur, ad ea, quæ intra cranium discutienda sunt & per aëris penetrationem. Et quales synapismi parantur in coxendicium dolore. Aliqua item frigida sub Anodinis veniunt, nimirum pro qualitate affectuum, qui ea postulant, vt quibusdam inflammationibus sumuntur rosa, viola, fantali, cerussa, & ex his parata olea, atq; vnguenta. Et quæ partium ipsarum natura desiderat; quarum classis multiplex est, vt quæ pedibus facit Iua: Arthemisia vtero, absynthium ventriculo, betonica capiti, & ex his composita. Pro anodinis asperisionibus in capitis dolore, istis vtitur Rhazes: Incoquenda sunt, inquit, in aqua, menthastri folia, sampfuci, meliloti, radicibus Ireos, anethoque, cum quibus abstersionem facito, vel caput abluito, vt moris est.

Anodina-
norum.
Varium
tempera-
mentum.

Anodina
frig.

Anodina
particula
ria.

Capitis lauacrum.

IN lauacro verò capitis hæc prima ratio habenda est, nùm sano capiti sit adhibendum, nùm infirmo, & quasi medelæ genus. Sano, quidem, quoniam abstersio tantum requiritur, studendum dumtaxat est, vt caput ipsum, quod faciliè à quacunq; re læditur, nulla exinde noxa affici possit, sed tergatur dumtaxat. Quod faciliè vitabitur, si ad ea instituta lauetur, quæ communiter suprâ de balneis, & de ritu stupharum præcipuè diximus, esse seruanda. Nempe ieiuno corpore lauandum, ac ventre vacuo, mediocris temporis constitutione, serena die, atq; hora minimè noxia. Qui de mane lauant, optimè quidem: cæterum cauendum ea die erit, maximè hieme, ab aëre nubilo, ac frigido, aut vento aliquo infesto. Altero duorum modorum, aut vt domi tota ea die quiescant: quo nomine vespertinas lauationes diximus magis idoneas, vno excepto periculo, vt iam præsumptum in prandio alimentum, à stomacho descenderit, ne per lauacrum aliqua fiat vaporum ad caput attractio. Aut si manere domi minus per negocia concedatur, caput ea die plus solito tegant, teneanturque. Omnia verò id genus discrimina vitari poterunt, si & anni temporum, & particularium aëris constitutionum ratio habeatur. Vt communis consuetudo Italiæ est, hieme & constitutione temporis frigida, vespere & ante cenam lauari: æstate verò antè prandium. Semper mulieres de mane, & antè prandium lauantur: habent enim caput de natura præhumidum, nec noctu ex capillorum copia faciliè exsiccantur; vbi die siccantur facilius, & capillos sub sole efficiunt pulchriores, & aureos. Nec dum habuerint menstrua lauari consulo: multarum exemplo, quas vidimus, retenta per lauacrum capitis naturali purgatione, ægritudines incurrisse lethales. An rarò, an crebrò sit lauandum; hoc quoq; multum in consuetudine positum est: quemadmodum laudabilis ea est quarundam Italiæ ciuitatum, vt uniuersa familia singulis sabbathis lauetur, & caput, & pedes, quod facit non ad lautitiâ corporis solum, sed caput quoq; exonerat, ac animum reddit ad omnes actiones magis expeditum, & liberum. Qui verò capite vel naturaliter, vel ex affectu sunt debiles, hi quidem lauari rarius iubetur, & quòd iuxta ritus in Thermis, recuratoria ablutione utantur: sanè ut post lauacrum, uino stipitico, rosæ admixtis, ac adstringentibus id genus alijs caput relauetur, benè, ac leuibus linteolis, sine fortis frictione tergatur. Temperatum uerò, an minus temperatum, vel acre lixiuium esse debeat: id similiter penes tempora dispensandum, consuetudinem hominis, ac naturam, & penes alias ætatis, sexusq; dispositiones, & maximè capitis. Omnino qui leuiter etiam febricitant, aut defluxionibus tentari solent, & caput grauari sentiunt, haud tuto se lauacro subiiciunt, nec multa permittant deterfione agitari. Sapone communiter vtendū, vbi multa abstersione capitis, ac exsiccatione humiditatum opus sit. Vbi minus, leni, & qui hodie Bononiæ comparatur, odorifero. Pueris uerò, & qui ulcera sustinent capitis manantia, his pro sapone ex vitellis oui lenis deterfio satis sit: quæ audio vsum in Gallia esse communem, & laudabilem. Infirmiss autem pro capitis lauacro nunquam lixiuium adhibendum

In sanis.

Mane an
vesperi
utilius la
uetur.

Æstate
& hieme.

Mulieribus
quan
do caput
lauara
expedit.

Crebrò
an rarò
sit lauan-
dū caput.
Lauare
pedes.

Lixiuij
electio.

Saponis
vsum.
Ex vitel-
lis ouoru
Infirmiss.

N n est;

est; sed aqua, aut simplici, aut alterata, pro ratione affectus. Simplici quidem capitis laua-
cro vsus Hippocrates in Epidemijs in Metone infirmo, cui capite grauato, coeperat in iu-
dicatione sanguis è naribus fluere, sed cum minus iusto fluxerit, per lauacrum ita erat ex-
citandus. Alioqui in sanguinis fluxione non conuenire lauacrum, in 3. de rat. victus doce-
tur. Simile est quod tradidit Paulus, ad grauedines, & destillationes caput copiosiore aqua
calida perfundendum, praesertim si à causa calida orta fuerit affectio. Vitanda autem esse
sulphurea, ac naturalia eiusmodi calida, vt pote quæ Galeno auctore, vsu noxia perhiben-
tur capitibus natura calidis. quo in casu & nos lixiuium abrogamus. Infirmitatem item capi-
te, hæc quoque ratio præhabenda est: aut affectus in summa erit cuticula, tumque haud
alia lauandi, irrigandi que ratio esse debet, quam quæ in fomentis antea dicta est, adiun-
cta etiam per oleum humectatione aliqua. Aut ab alto trahendum à pilorum radicibus:
quod vsu hodie frequenter euenit in pilorum destituitio ex morbo Gallico. Quo in casu li-
xiuium paramus acre, ac subtilium admodum partium: quale nos docuimus, Dioscoride
teste, ex sarmentorum cinere parari; nec non ex eo qui ex radicibus harūdinum fit, eodem
cap. 9. teste lib. 1. & Gal. 7. de simpl. med. fa. Vtpote quorum virtute ex alto cutis trahere humo-
rum acritatem intelligimus, eosque diligere, cute interim confortata. Vnde & alia multa
pro hac ratione admiscunt lixiuium, lauri folia, chamæmeli, calamenthi, pulegij, abrotani,
mentæ, stachadis, rosarum rubearum. Alij & senam, & agaricum, quo lixiuium magis de-
terforium fit. Alternis caput lauant diebus, ac subinde paratis ex ladano ac myrtino, vel
lentiscino, vel laurino oleo linimentis inungunt.

De Balneis ex Hydrelao.

Cap. XXXII.

HYDRELÆVM verò cum Græcis appellamus aquæ, & olei mixturam. Quo
sanè medicamento genere in balneis sæpissimè vtimur, & quando maximè diu
humorem, vel aquæ qualitatem inhaerere corpori volumus. Vt in exsiccatis, &
squalidis vsueuenit; cum enim aqua ex sui natura madefaciens, atque humectans
actionem non obtineat diuturnam, leniter prodest: cogit verò oleum sui tenacitate plurimū
eam inhaerere, particulae, cui opus est. Partium verò mixtionis huius non est certa mensu-
ra: cum & pro affectus qualitate, & prout collibitum fuerit, in capaci aquarum pelui ad-
mixto oleo temperari possint. Oportet (inquit Aëtius ex Galeno) quintam olei partem
ad ignem calfacere, reliquum verò in Solium mittere. In quo æger inuitat vsque ad umbi-
licum, & pro loci affectu affusione. Insepsus ex Hydrelæo, conuenit (Galeno teste) diutur-
nis in frigore febribus, Hemicranicisque, & lassatis, & dolentibus neruis, qui ossibus in-
cumbunt, & conuelluntur. Ad Cephaleam, ac hemicranicos dolores, cum febre, & sine fe-
bre epithematum more vtatur Paulus, ac id esse testatur mirificum. Radicem autem
cucumeris syluestris minutim concisam, absinthiumque cum hydrelæo incoquebat, dum in
calesceret, ac eo calente mediocriter partem affectam irrorabat, radicem verò & absyn-
thium in puluerem contritam oblinebat. Iuuat item lassitudines, appriquet. sola calida,
non quidem quod suæ vires oleo intenduntur, sed quod quibus opus est particulis diutius
inhaeret, vt diximus. Vel, vt inquit Aristoteles 5. Problematum Sectione, quoniam aqua ca-
lida ex oleo magis penetrat, itaque resiccata membra magis humectat. Praesentissimum
verò remedium est ad vulnera, quæ conuulsionem indicant. In inflammatione verò, quam
conuulsio comminatur emollientium quoddam genus, ac perutile est hydrelæum; præfer-
tim incoctis prius in aqua fœnugræco, lini semine, malua, meliloto, & eius generis molli-
bus, ac lenientibus. Facit etiam ad conuulsiones inanitione fientes. Et propterea ad ven-
enum ex Sardonio herba, aut epota, aut comesta, summam (inquit Paulus) curatio ead-
dem, quæ in conuulsione ministranda est, quandoquidem rictus oris, qui ex huius veneni
proprietas fit, conuulsionis quadam species est, vnde in proverbijs RISVS SARDONIVS,
pro acerbo, & tristi risu. Ad omne venenum, tradit Aëtius, Hydrelæum esse conuenientis-
simum, vbi in vescam impetum fecerit, lenientibus quibusdam additis, dum calefit, fœnu-
græco, malua, althæa, & quæ diximus. Similiter si virus ad cutim delibatur. Benefacit
etiam in colicis cruciatibus, qui si ex frigidis humoribus pendeant, calfactorijs, & discu-
tientibus incoctis hydrelæum ipsum alterandum est, vt sunt pulegium, centaurium, Lauri
folia, ac baccæ. Similiter ad Voluulum ex Archigene, althæa, ruta, & coniza admixtis. Mi-
nistratur etiam vtiliter in vteri abscessibus, & in vrinæ difficultate, quæ ex bilis, vel qua-
piam humorum acrimonia gignitur. Quandoque etiam in podagra adhibetur, immergen-
do in ipsum pedes. In omni item articulorum morbo, incoctis aut vulpe, aut hiena in ip-
so oleo. Atque alij quidem ipsas viuas in maximum lebetem iniiciunt, Galeno teste, alij
verò mortuas, ac deinde vna cum oleo quam diutissimè coquunt. Solia, ac vrnas oleo ca-
lido

lido expleant, atque ira arthriticos inscendere, ac diu in eo immorari iubent. Porro oleum hoc maximè discusso-rium redditur, atque adeò vt ad superficiem etiam extrahat ea, quæ in profundo corpore continentur. Cæterum perfusiones iam prædictas arte compositas, consilium quoque Manardi est lib. 14. epist. 2. ad hemicraniam specialiter adhibendas, ad tinnitum aurium & ad antiquam surditatem. quæ scilicet vt promptior fieret discussio, ducciarum naturalium more diu multumq. ex alto cadentes, in capite reciperentur ex quibus tamen cõtumacibus affectibus, vtilius idem Manardi lib. 20. epist. 2. naturales consulit duccias, vel Aponi, vel Montis Grotti, vel Petrioli, adde & S. Philippi, quæ potentiores sunt, & quas ad diuinam aurium grauitatem in seipso Fallopius expertus meminit

Corfeni duccias.

De Balneis ex Oleo. Cap. XXXIII.

OLEI quoque simplicis inessus multiplicis vsus est, multum ac diu humectans. eos qui ex inanitione conuulsuntur, vel est vulneribus inciso, aut puncto nervo aliquo, oleo hydrelæi inessu calido fouere expedit. Et si nihil prohibet etiam ad lauacrum deducere, temperatoq. solio fouere. Ex punctura, aut nervi vulnere, membrum patiens est immergendum, vel vesica calida plena oleo alternatim alliganda, roborat enim cutim, lædentemq. materiam dissipat. Rosaceum in causa valida valentius putatur. At in conuulsionibus caninis oleo Sycionio calido, aut alio huiusmodi caput perfundendum: & item in his quibus nervi, vel tortura, vel casu, vel percussione fortiter sunt affligi. Si verò frigiditas, & tremor afflictionem nervorum consequatur, etiam castoreum cum Sycionio immiscendum est. Inuat quoq. olei fons ad tremores, qui interdum è febribus diu remanent. Primum verò corpus totum oleo sabino, aut tenui perfundatur. vbi autem accessiones remittunt, veteri, aut eodem Sycionio. In perfrictionibus autem, ac immodico frigore, quale & in Epialis, & in quotidianis aliquando accidit, largius in oleum, quod incaluerit, nonnulli descendentes, pertinacissimos etiã tremores compescunt, ex Archigene. Et illis in febribus, in quibus iuncturarum laxitati timendum est: facit enim ad podagricos, aliosq. articulorum dolores, & ad tophos. Quandoq. in difficulter parientibus vtiliter administratur, vias enim dilatat, poros aperit, dolores mitigat. Non nullis vrinas educit, quin etiam tanquam miraculo quando calculos aliquando fregisse, extrudisseq. visum est, vsq. à renibus; & qui secta vesica ob calculum, vel herniam periclitatur, admodum fuisse iuuatos. Ad voluulum, & Colicam commodat; nimirum aut humoribus exinde frigidis, impactisq. discussis, aut facibus duris emollitis, aut flatibus euentatis. Facit ad venena omnia, & quæ præsertim ad extrinseca prolucere oportet. Præter oleorum compositorum utilitates, quæ in fomentis huiusmodi, pro natura, ac virtute rerum commixtarum, variant temperamentum.

Conuulsionibus.

Nervorum puncturæ

Nervorum contusionibus. Tremoribus,

Partui difficili.

Colicis.

De Balneis ex Lacte. Cap. XXXIV.

LACTIS verò balneum ad vsum Emollientium quandocunq. recipitur. Humanum præcellit cæteris Galeno teste, quod calidius, humidiusq. habetur; deinde capræ, aut certè asinæ, in balneis præcipuum, quia tenuius est, atq. humentius. Qualis in Italia erat vsus apud veteres domesticus, haud enim illis graua putabantur, quæ essent hac nostra tempestate miracula. Apud gentiles præsertim mulieres, vt quod in exemplis tradidit Plinius, Poppeam Domitij Neronis coniugem, quingentas asinas foetas per omnia secum trahere solitam, eoq. lactis solio totum corpus macerare: conferre enim aliquid candori, & molliciei carni putabatur, cute etiam extensa, quam taxauit Iuuenalis, illis versibus.

5. Metho- di.

Decorati- oni. Sat. 6.

— Aut pingua Poppeana spirat. &
Incipit agnosci, atq. illo lacte fouetur
Propter quod secum comites educit asellas.

Ad vsum verò medicinæ princeps Auicenas Arabum in Hæcticis nimio calore affectis, alijsq. consimilibus vitijs, balneum ex lacte consuluic. Hodie verò rarissimè fit, quod, nisi alia de causa sit difficilis tantæ lactis copię paratio ad balneum. Ac quidam, propterea hodie *παρά τινι βαλλόμενα* curiosi, labrum temperatum substituunt, in quo salicis ac harundinum folia excoxerint, hordeum item confectum, violam, nenuphar, citrulli, & cucurbitæ semina. Vel, melius opinati, totam ipsam tinam ex succo cucurbitæ, & rosacea aqua comparant, aut elixis capis, castratorumq. capitibus, & alijs eiusmodi iusculentis in simplici aqua; quod balnei genus, quidam hac quoque ætate scriptores in se-

Hæcticis feb.

Baln. bro- dij. Recentio- rum.

certis habent, singulis diebus agrotanti ieiuno stomacho ministrare. Verum hi haud sciunt naturam balnei nec sine agrotantium iactura faciant, istiusmodi crassis atque emplasticis vtentes. Nam dum intentio est humectare apprimere, & refrigerare; concrassata eatenus aqua eademq. affatim inepta ad penetrandum reddita, calfaciunt ea superficialia caliditate indita, adeoq. incidunt, elixantq. misellorum corpora, minime humectant. Vt rectè in posterum & pro vetusto more balneum ministrent.

De balneis ex sanguine. Cap. XXXV.

Lepra, &
suum bal.

MVLIEBRE id quidem, ac luxuosum ex lacte parari balneum; impium verò atque inhumanum ex sanguine videri poterit. Nam antiquis illis primis seculis, quando vix erat adhuc vlla humanitatis distinctio vsitatum, & dumtaxat Regibus. Plinio teste lib. xxvi. cap. 5. Vbi de Elephantiasi, quæ & Lepra dicitur, ita scribit. Aegypti peculiare hoc malum, & quum in reges incidisset, populis funebre. Quippe in balneis solia temperabantur humano sanguine ad medicinam eam. Hanc porrò medicinam sequi olim persuasum Constantinum Magnum in Concilijs legitur Tom. 111. Adriano Pontifice teste ad Irenem. Ille enim cum lepra teneretur, ac balneum idcirco ex infantum sanguine parasset, adstitisse dormienti D. apostolos Petrum, & Paulum qui diuina ipsi sanguinis infantum effusione, per sacri baptismatis lauacrum sanitatem obtulere; itaq; baptizatus, ac sanatus est. Idem attestari Zonaram græcum historicum legitur tom. 11. Ex inde de sanguinis balneo, nec vsus (quod sciam) nec vlla extitit mentio.

De balneis ex Vino. Cap. XXXVI.

Vini vti-
litates.

Medica-
ta ex vi-
no lotio-
nes.

Vinorum
genera.

Novi dif-
ferentia.

Baln. ex
musto.

Bal. ex vi-
naceis.

VINVM quidem singulares obtinere virtutes experimur, perinde extrinsecus competenter adhibitum, ac ebibitum. Siquidem omne vinum in balneis vim habet calfaciendi, atque exsiccandi, & corroborandi membra. Summa verò vtilitatum eius hæc est, quòd quantum indecenter ebibitum noceat cerebro, nervis, atque iuncturis, tantum vel amplius foris adhibitum rependit vtilitatis in earum partium vitijs emendandis. Dolores leuando, tumefactiones inhibendo, laxitates confirmando: ac maximè si additis aliquibus medicatis rebus, Vini qualitates augeantur. Quo modo podagricos sæpè lauamus vino, cui incoctum sit Marrubium, vel ftoechas, vel eius generis aliquod. Simplici vino lauamus vtiliter quandoque vlcera, ac vulnera, vt commonent & Hippocrates, & Galenus. Vetusta enim ac dulcia vina (inquit Dioscorides) renibus, vesicæque accommodant, vulneribus, ac inflammationibus succidæ lana eo imbuta vtiliter imponuntur. Fouentur his etiam asperiora, & phagedenica, & quæ ex destillationibus fluunt vlcera, qualia sæpenumero in cruribus inueterantur. Hæc & similia habemus ex antiquis. Cæterum ad vsum balnei, quod nobis propositum est, pro tanta vinorum diuersitate, habenda in primis ipsorum generum ratio est, ac omne genus per arates, prout nouum, aut vetus, aut mediocre intelligitur, distinguendum. & quo varient cultu telligebatur quod mensis idoneum, crudum, coctum, destitutum, lora, & sapa. hoc vel nouum, quod erat à biennio, & triennio vsq. in decennium: Vel vetus vsq. tricesimum. Quibus suppositis differentijs iudicanda sunt quæ scribuntur ab auctoribus Vina, Plinio, Dioscoride, Gal. Itaq. vinum nouum Dioscorides, & Galenus ponunt minus calidum, & magis humidum: nimirum quod ob serosæ partis copiam, remissam in calore sit, & siccitate: ob quam causam & in balneis remissæ actionis videtur, parum penetrans, minus exsiccans, ac minimè abstergens membra, imò opplens, atq; exasperans cutim. Verum tamen, cum foris adhibendum sit, nos consideramus in recenti vino, non crassam vini substantiam, ob quam illis vitijs subiaceret; sed ipsius quoq; spiritus principaliter, qui in nouo soluti ferè semper ac in continuo motu, in membra, quibus adhibentur permeant, fouentq; magis, quam vini antiqui vigor intrinsecus. Adeoq. balneum, quod ex musto sit, dum vegetali suo ac infuso calore in torculari ebullit; vtilius experimur, quam ex vino, quod vel mediocris ætatis sit, in quo cessauerit ebullitio, vel omnino senescens: quæ ambo genera nisi calefiant prius actu, aut nihil, aut segniter admodum, quæ à vini balneo desiderantur, operationes præstant. Id verò multiplici experimento compertum, ac comprobatum est ab omnibus iunioribus medicis, qui ad articulares affectus, infusus, forulq; comparant ex vinaceis, dum adhuc tribus parant modis, per autumnum feruores continent, vtilissimos. Alij quidem mittentes patientes ipsos in torculari, vuarum scapis cum musto ipso ebullientibus. Alij vino iam excolato, ac lora subinde expressa, quod minus va-

lidum fit, spiritibus illis calidis iam per aquam remissis, ac exhalatis. Aut ex vinaceis, quæ vino, dumtaxat expresso remanent: quod validissimæ actionis fit, ac commodissimum, adhibendum etiam in cubiculo per priuatam tinam. Excitatur enim paucis post diebus ex vinaceis ipsis fomes quidam putredinis, ac feruor intrinsecus, qui pro cuiusq. arbitrio & intendi potest ad operationem, & remitti pluri ex eis copia adhibita, vel remota. Hoc calfacit etiam valenter, siccatur, aperit, discutit, confortat, remouet dolorem. Perpetuo autem intelligas præmissam purgationem. Itaq; ex iuncturis (quarum maximè causa hoc genus remedij inuentum est) incisis etiam neruis, aut contractis, vt incessum lædant, tumores dissoluit, dolores sedat, duritias ex vulnere contractas emollit, membraq. ipsa tandem, quo ad ex affectu licet, ad propria munia reddit idonea. Vtilis pariter fortis hydropicis, oedemnatosis affectibus, ac id genus inflationibus omnibus. Ex quibus omni genere balnei, quod ex vino parabile sit, in primo loco huc ex vinaceis infessum ponemus, qui & facillè paratu sit, & vtilissimus. Secundum dabimus vino cum scapis adhuc bullienti: vt sciam articulares quosdam, se totos, excepto capite, in hoc balneum immersos, ac mirificè fuisse iuuatos. Tercium erit ex vino veteri balneum: Vino inquam excalesceto per ignem in caldario, ac in Tina adhibito. quod quidem ex actuali caliditate acquisita, non calfacit solum actu, & potentia, atq; exsiccatur, verum etiam vim subinde concipit penetrandi in altum, attenuat, aperit, discutit, instaurat membra, ac iuncturas, bonum halitum, bonumq. odorem conciliat. Quod si inuicem hæc balnea comparanda sint, & quid differant: hoc ex veteri vino balneum impensè exsiccabit, adstringetque, & corroborabit. Simplex verò ex vinaceis infessus ager mitius, & pro arbitrio patientis, illud nequaquam humectabit quæ humectanda erunt: hoc tendines extensos, ac induratas, & quæ occalluerint partes moderatè emolliet: dolores clementius sedabit, non vret. neque incendet. Vtilius illud in fontibus particularum, & vbi præsertim confortare sit opus, Ventrem, cor, vterum, atque vulnera ipsa. Atque hoc genus balnei habebit quoque suas differentias: efficacius enim hæc præstiterit vetus vinum, quod album, odorumq. sit, & siccum, atque hoc magis si tenuium partium vsu compertum sit. quibus certè dotibus nostrate Græcum superat omne phalernum antiquorum, aureum, colore, & perspicuum, syncerum, odorum, gratum oculis, palato, gustui, cordi, cerebro, & quod non sitientem etiam ad se allicit bibendum. Rubrum adhibicum difficulter permeat, album verò, ac fuluum valentissimè, cum plus illud exsiccet, exasperetque, ac roborat. Coctum, quod Latini veteres destrutum dixere, vetus propemodum in balneis æmulator, & si non adeo videtur subtilium partium, iam illis inter ebulliedum diffusis, ac incrasata substantia, veluti mel. Dulce, præsertim recens, minus balneo idoneum est, idque inodorum vt minus exhalans. Quod vero in acorem transit, quum valenti penetratione opus est, haud inutile: quemadmodum in tophis iuncturarum discutiendis, frequenter ex acido vino fomenta, ac ex ipso interdum, aceto parantur. Quale portentosum remedium putatur Plinio, M. Agrippam graui pedum dolore tentatum, demersis in acetum calidum crucibus, euasisse. Reliqua de uinis seorsum explanari dignius est.

Qualitates.

Operationes.

Ischiadicis.

Balneum ex vino veteri.

Compositio balneorum ex vino.

Vini græci facultates.

Bal. ex aceto.

LIBRI SEPTIMI, ET VLTIMI FINIS.



INDEX LOCUPLETISSIMVS

OMNIVM RERVM,

QVAE TOTO HOC VOLVGINE

CONTINENTVR.

A.			
 Biflus quid .	pag. 10	Aetnae mons ex Cineribus factus .	158
Abusus in balneis .	71	Aetnae auctorum opinio .	158
Abusus tres in balneis .	81	Aetnae materia, vnde sit aeterna noua causa .	227
Acetariorum vsus datus in balneis .	84	Aetnae cinerum scturicia .	158
Aceti vires .	335	Aetnae causae mirandae .	158
Aceti natura penetrans .	335	Aetnae vnde perpetuu sit pabulum .	159
Acetum vermiculosum .	332	Affectus aquarum tempore pestilentiae, & terramotus .	63
Accessus ad balnea .	60	Afri lapidis vsus .	80
Achelous flum .	353	Agens causa putrefactionis aquae, & materia .	171
Acheron, & Acherusia palus in aeuerno .	175	Ager ardens in mutinensi .	276
Accidentium febrium communia remedia .	104	Alabastrytes lapis .	241
Accidentia post balneum .	146	Alba animalia in muosis terris fieri .	350
Accidentia incendiorum .	160	Alexandri magni periculum .	275
Acis flu .	354	Alexandri Petronij opinio de causis caliditatis in aquis sponte manantibus .	886
Admiranda in hyperboreis, & in Islandia ex subterraneis effectibus .	221	Alimenti, & medicamenti opposita ratio .	82
Adriatici ratio .	45	Alimentorum delectus in balneis .	84
Aedificatio antiquorum .	396	Altera fluuius .	16
Aegris consilium in balneis .	64	Alphæus vnde dictus .	340
Aequoris ratio .	45	Alumen inuentum in Italia .	252
Aeolus ventorum rex .	161	Aluminis sapor .	251
Aeris incrementa .	334	Aluminis primum genus .	250
Aeris fluentum .	267	Alumen liquidum scissile .	250
Aerugo, & aeris viride .	328	Alumen non clarificat aquas .	27
Aer facile alterabilis .	397	Aluminis liquidi impressio .	250
Aeris flu .	303	Aluminis scissilis impressio .	251
Aeris essentialia .	334	Aluminis qualitas an calida an frigida .	251
Aeris, & atramenti affinitas .	266	Alumen quid .	37
Aeris ratio .	86	Aluus nimium soluta ex balneo .	140
Aer puteolis medicinalis .	178	Aluus adstrictus ex balneo .	139
Aes Caldarium .	304	Amalthei cornu .	354
Aesis flu .	204	Amaritudo in aquis .	22
Aes Cyprium .	304	Amaritudinis aquarum triplex causa .	22
Aestas duplex, & hyems in peru .	223	Ambra cane .	277
Aestus Lusitani maris, & cantabrici .	44	Ambra nigra .	278
Aestus ex balneo .	141	Ambrae coronariae maria .	277
Aestus maris indici .	44	Ambrum flumen .	313
Aestus siue fluxus, & refluxus .	92.c	Amethystus lapis .	206
Aestus moecotidis paludis, & propositidis maris .	45	Amnes falsi in Hispania citeriore .	235
Aestus scylla, & charybdis perpetui .	45	Anienis Infernum .	86.b
Aestus maris britannici .	44	Anienis praecipitia .	29
Aestus maris persici .	44	Animalia intra lapides .	28
Aestus maris aphryci .	44	Animalia lapidescere in aquis .	28
Aestuum causae tres .	44	Animi deliquis frigidae perfusio commoda .	71
Aestuum propria ratio .	44	Animi affecti ratio .	86
Aestus in alto mari an sit .	45	Animi defectus ex baln .	141
Aestus irregulares .	44	Anio instauratus .	256
Aestus maris mediterranei paucus .	45	Anio nonus .	371
pag .		Anio flu. dulcis .	256
Aetnae profluuij vastitas .	160	Anodina frigida .	421
Aetnae lapides combusti sunt laetamen .	248	Anodinatorum differentiae .	420
		Anodinatorum varium temperamentum .	422
		Anseres arboreae .	347
		Antipodorum manifesta ratio .	221
		Antiquorum de balneis sententia .	52
		Antrum Iunoni sacrum .	173
		Antrum Cilicum .	172
		Antra terrae, & scrobes prauis habitus in Myfia, Caria, & Phrygia .	173
		Apodyterium quid .	365
		Apodyterium siue tepidarium .	381
		Aphronitrum .	242
		Aphrodisius flu .	343
		Apollo Thermites, vnde dictus .	166
		Apollo Thermites .	357
		Apponi colles in Mutinensi .	170
		Apparentia collapsa ex balneo .	133
		Appetentia immoderata ex balneo .	133
		Aqua ubi frigidissima .	29
		Aqua calidae in fluuijs naturales .	30
		Aquarum mixtarum tria genera .	20
		Aquae bullosae .	39
		Aquae fumosae .	30
		Aqua chalcantosa, & pluuiosa .	268
		Aquae frigidae conspersio haecicis necessaria .	406
		Aquae fabularum origo .	352
		Aqua inaurata .	311
		Aquae necessitas .	1
		Aquarum acidarum signa distinctiua .	334
		Aquae calidae in Corsica .	207
		Aquam adorantes Aegyptij .	356
		Aquae ad flumen burmudam .	262
		Aquae coloratae Plinij .	351
		Aqua pluuiosa in Pantalia Insula .	171
		Aquae fontium non omnes ex aere generantur .	6
		Aqua chalcanto participans .	266
		Aquae acidulae superstitioae .	339
		Aquae ferratae in baianis .	300
		Aquae cur inficiantur ex vasis plumbeis .	308
		Aquarum colorandi vis .	349
		Aqua cibis superbibita calorem vnic innatum .	53
		Aqua impura quae .	20
		Aquarum ductuum magnitudo .	370
		Aquae pluuiiales ex tubis gneis non sunt inutiles .	24
		Aqua sancta .	113
		Aqua de prochita Insula .	207
		Aqua ferrata sub Tybure .	266
		Aquarum situs cum terra .	9
		Aqua cruda inutilis .	11
		Aquae sanctae cur dicte .	357
		Aquae cellenses in heluetijs .	306
		Aquae ex Chalcanto in Cypro .	263
		Aqua an sit maior quam terra .	8
		Aqua-	

I N D E X.

Aquarum mutationes totales .	42	Aquae ex argilla .	18	Aquarum multarum partium mali-	18
Aquae aestimatio a venarum qualitatibus .	58	Aquae simplicis calidae balneum .	127	Aqua alsietina .	337
Aquae communes vtilitates .	55	animi affectibus commodum .	127	Aquae venarum origo .	4
Aquae attramentose in balneis vtilis .	167	Aquarum qualitates ex minio .	321	Aquae de buxo ad S. Cassianum .	1
Aquae sulphurate in hispania .	190	Aquae marinae corpulentia .	26	Aquarum naturae prima capita .	3
Aquae Burmenses calidae .	183	Aquae namphae cur diu olidae .	24	Aquae salsae montis Carini .	238
Aquarum castella quae .	370	Aquae pelluntur .	9	Aquae ex athenaeo .	206
Aqua retrubij in agro Ticinensi .	301	Aqua frigida ad morsus venenatos probata sub nucerio .	324	Aquae aureae S. Cassiani .	314
Aquae Geptae .	190	Aqua glacialis .	316	Aquae aciditatis duo genera .	332
Aquae ad Eugestam .	265	Aquae quales sub canicula vtilis .	69	Aqua marina maculat vestes .	227
Aquae palustres .	231	Aquae aestimatio ab excrementis .	58	Aquae frigidae vsus naturalis .	94d
Aquae potulente fanis vtilis .	133	Aquae in balneis vtilis .	62	Aquae tiguriae in heluetijs .	306
Aquae Tylphosae .	352	Aquae caldanae in potibus , & cibis an vtilis .	297	Aquae ex ferro extincto .	296
Aquae deiectionis .	100	Aquarum nascentium catholica .	7	Aqua Cimina .	371
Aqua tepula .	370	Aquae variae ad superficiem , & fundum .	320	Aquae borrae bituminosae .	280
Aquae deiectionis commoda .	100	Aquae aestimatio à pondere .	58	Aquae acidae , materia aeris propria .	354
Aquae caldanelae in Senensi .	292	Aquae sulphuratae sub Maguntia .	184	Aquae salsae in Lesbo insula ad Mytylenae .	237
Aquae puridissimae .	24	Aquae fortes .	269	Aquae ad antecheram ciuitatem in andalogia .	338
Aquae retucci .	239	Aqua bulla ad Puteolos .	181	Aquae Imperatoriae in baianis .	300
Aquae nouae ex gypso .	265	Aquae sanguinolentae .	25	Aquae vbi paucae .	5
Aqua cur seruata fortius infrigidatur .	87	Aquae argentiuii virtutes .	318	Aquarum dulcium loca .	18
Aquae porretang .	257	Aquae luteae .	26	Aquae ex marmore .	324
Aquam timentis remedium mirabile .	185	Aquae Tungri ad Leodium .	315	Aqua aërea haud impura .	17
Aquarum alterationes aliq. naturales , aliq. ex accidenti .	4	Aquae ad Vianum Hispaniae ciuitatem .	299	Aqua Sancta Pelicana sub oppido monticoli in Picenis .	244
Aqua Castilionis in enaria .	207	Aquae aeneae , ac attramentosae affines .	302	Aquae calidae regales in Hispania .	208
Aquae bituminosae non verae .	279	Aqua Leucothea .	154	Aqua Iulia , quae & aureliana .	371
Aquae ad Terracinam .	211	Aquae aponi cur tardae bulliant .	195	Aqua Claudia quae .	370
Aquae aestimatio à resolutione per ignem .	58	Aquae acidae ad Urbem in cibarijs damnantur .	82	Aquae ferinae , siue filuestris in filia maritima .	306
Aquae destillatae ex auro .	310	Aquae frigidae pericula .	57	Aqua Sancta in potibus ad montem albidium in Picenis .	298
Aquae marinae morbis ossium vtilis .	121	Aquae cytros in Thermopylis .	191	Aquae cinereae , & loca cinerea in Senensi .	329
Aquae absterforiae renum , & vesicae morbis vtilis .	225	Aquae fortes .	23	Aqua Iserbone .	299
Aquae Virginis ad M. Orthonis sub Patauo .	237	Aquae mixtarum vitia .	18	Aqua S. Laurentij .	245
Aquae fascilli in Viterbiensi .	305	Aquae in aemilia purgatiuae .	143	Aqua aponi cur sint varij caloris .	194
Aqua Vmbronis .	294	Aquae vinolentae in belgis .	340	Aquae aponi cur sint varij caloris .	194
Aquae aponi cur puellis rudes .	195	Aquae tonitruosae .	13	Aquarum calidarum refrigeratio .	102
Aqua est magis per frigidum , quam per humidum .	28	Aquae frigidae medicinales in Corsica .	228	Aquae salsae causa naturalis duplex .	233
Aquae ad rufellas in potibus .	134	Aquae medicatae in cibis an conueniant .	81	Aquarum grauitas , in quibus omnia fluitant .	271
Aquae frigidae lotio .	400	Aquae anticoli mirificae operationis .	59	Aquarum perducendarum Romae decretum .	366
Aquae Virginis ad Urbem perducitio .	372	Aquarum mixtarum naturalia principia .	4	Aquarum variae mutationes , & elementorum .	354
Aquarum strepitus , & fragoris causa .	29	Aquae acidae ad rotemburgum .	338	Aqua frigida cum luto , ad montem Alceri .	228
Aquae cur latices distae .	8	Aquae facultates à calore .	61	Aquae facultates ab odoribus .	61
Aquae acidae ad ripam Tyberis .	337	Aquae mentem laedentes .	322	Aqua Gabiusa , quae est maritima .	380
Aquae Virides .	25	Aquarum acidarum materia non vna .	333	Aquarum nascentium finis .	360
Aquae aeneae .	68	Aqua frigida , quae accenditur .	218	Aquae acidae S. Ioannis .	336
Aquae vinolentae .	23	Aqua acida saliens .	339	Aqua quae frigida , & quae calida intelligantur .	350
Aquae exsiccentes tumoribus vtilis .	124	Aquae fontanae in enaria .	209	Aqua sine colore .	25
Aquae stygos in Arcadia .	165	Aqua sincera , & immunda .	11	Aquarum acidarum qualitas est acetem temperati .	335
Aquae ex Cadmia ad aquigranum .	326	Aquae calidae ex calce in Dacia .	330	Aquae hellopia in Achaia .	307
Aquae indomitae .	12	Aquae aureae Viterbienses .	314	Aquae acidae , & acres , & minerales .	30
Aquae temperatae ad budam in Hungaria .	224	Aquae sole exustae .	11	Aquarum in quarto ordine censura .	185
Aquae salsae in agro Firmano .	204	Aquae calidae ad Capranicam .	337	Aqua ex arboribus .	343
Aquae in cauernis terrae .	3	Aquae marinae ebibitae nocumta .	228	Aqua Villa in agro Lucensi .	294
Aquae superstitiosae solini .	207	Aquae sulphureae in picenis .	204	Aqua , & metalla in Islandia .	221
Aquarum species perfecta .	39c	Aquae acidae ad Goppingam .	339	Aqua Troelenz .	234
Aqua frigida subito intranda , & non paulatim .	412	Aquae niuales , & glaciales inutiles .	13	Aqua an omnes calidae , sint medicae .	209
Aquarum potus hyeme cur inutiles .	69	Aquae amphiarati .	12	Aqua an sit altior terra .	8
Aquarum potus hyeme cur inutiles .	69	Aquae virides in perside .	308		
		Aqua an sit altior terra .	8		

Aqua

I N D E X.

Aquæ Virginis quam vocant Saloni- nam.	371	Aquarum albularum obliuio.	255	Aquarum mira constitutio, ac distri- butio.	359
Aquæ elambicatio.	59	Aquæ salientis fontes in ardentibus febris.	96f	Aquæ, cutis morbis commoda.	122
Aqua medicinarum superbibita.	58	Aquæ speciales differentie.	94	Aqua quomodo subeat terræ glo- bum.	8
Aquarum occulta proprietas.	341	Aqua à grotta Viterbiensi.	304	Aquæ ferrugineo sapore potabiles.	287
Aqua plaga Romana in anaria.	302	Aqua noua Felici Sixto V. Pontif. Max.	373	Aquarum genera, & bonitatis gra- dus.	15
Aquæ in agro Biacensi in Hispania similes anticoli.	338	Aquæ putridæ substantia à natura.	171	Aquæ ad oppidum aquarum.	239
Aquæ Tyberinæ porus dimissus.	366	Aquæ à grotta.	212	Aquarum naturæ tres opiniones.	3
Aquæ plures, vnam aquâ efficiunt.	19	Aqua ex magra.	331	Aquæ palustris qualitates.	231
Aquæ confringentes decorationi vi- tiles.	122	Aqua in Transilvania.	325	Aquæ temperatae ad Pestien in Hungaria.	21
Aquæ calidæ ad vetulonios.	296	Aquæ motus, Vitruuij opinio.	8	Aquæ Thermæ an refrigerent.	102
Aquæ bituminosæ quæ apud veteres intelligantur bibendo vitales.	279	Aqua S. Georgij.	245	Aquæ Tungri quæ hodie sunt ad Leodium in Belgis.	299
Aquæ proprietates à causis secundis Cœli, & siderum.	342	Aqua dulcis quæ.	11	Aquæ ad vltimam duciae conuenien- tes.	106
Aqua balneoli.	239	Aquæ in Tuscia, & in Hetruscis nunc Viterbienses.	212	Aquarum temperamentum differen- tiæ.	38
Aquarum aurearum speciales virtu- tes.	313	Aqua Dei. & vitæ.	206	Aquæ lanæ, & capillos tingentes.	345
Aqua acris ad Valentiam.	320	Aquarum simplicium differentie.	17	Aqua S. Victoris.	325
Aquæ & ignis concursu in sulphur calefiunt aquæ.	33	Aquarum diuinæ prerogatiue.	356	Aquæ motus Thaleris Milesij opi- nio.	8
Aquæ Emps.	263	Aquarum origo, & qualitates.	175	Aquarum sapes omnes mixti.	21
Aquæ calidæ ciuitas.	322	Aqua pugilli.	305	Aquæ marinæ calidæ vsus.	228
Aquæ Aeneæ attramentosæ.	303	Aquæ medicatæ vlcibus accommo- datæ.	245	Aquæ arte chalybeatae.	287
Aquas sumendi tempus.	69	Aqua feruida ex medio amne.	125	Aquarum figuræ.	352
Aquarum Thermalium tres preroga- tiue.	21	Aquæ martis emissarium.	181	Aquæ subuidentes.	25
Aquæ cur non omnes acidæ ex mate- ria aris.	334	Aquæ quo tempore anni sint colligen- dæ.	376	Aquæ aponi cinereæ.	330
Aqua sancta ad S. Philipppum.	197	Aquæ diurnæ, & nocturnæ quæ me- liores.	13	Aquarum mirabilium censura.	341
Aquarum acidarum temperamentum.	334	Aquarum differentie à locis.	18	Aquæ acidæ in Pannonia.	339
Aquarum eiusdem mixturæ cur sapor diuersus.	22	Aquarum amaritudinis causæ.	266	Aquæ à coloribus cognominatæ.	26
Aquæ bituminosæ antiquis incertæ. pag.	178	Aquæ ferratæ operationes.	285	Aquæ bituminosæ vitales.	278
Aqua cibus superbibita crudicari, & repletioni iuuat.	55	Aquæ nutritioni necessaria.	55	Aqua cur analeon dicta.	353
Aqua in Ilua insula.	324	Aquæ crudæ natura.	11	Aqua nili tenuissima.	27
Aquarum mutationes à terremotu.	45	Aquæ differentie propriæ, frigiditates & humiditates, aquæ quæ conue- niant artuum, & carnosarum par- tium doloribus.	120	Aquæ potulentiæ in baianis.	244
Aquæ prima electio.	11	Aqua crassi bituminis.	278	Aquæ nimbosæ.	13
Aquæ æstimatio à substantia.	58	Aquæ maris operationes.	228	Aquæ conspersio vlcibus.	75
Aquas putrefieri an bonum.	13	Aquæ acidæ.	23	Aquæ Transcheri sub Bergamo.	239
Aquæ frigiditatis intollerabilis.	29	Aquæ acidæ in Germania.	338	Aquæ sulphuratæ in Cotiscolis.	205
Aquæ sulphureæ frigidæ ad ardeam. pag.	217	Aquæ acidæ ad Urbem.	336	Aquæ quæ gulæ tumorem gignunt in Italia.	349
Aquæ indulgendū in potu frigidæ.	92	Aqua aluminis squamosi ex tal- co.	251	Aqua olida ex natura.	24
Aquæ bullientes ac salientes.	177	Aquarum acidularum ex calchanto natura.	267	Aqua scarpetta.	259
Aquæ suopre spiritu senuntur.	9	Aquæ Sextiæ in Prouincia Narbonen- si.	213	Aquæ cryptæ, & aliæ.	199
Aqua mattiæ.	184	Aquæ aurariæ duplices.	311	Aqua S. Christophori.	243
Aquarum quot loca, tot species.	17	Aquæ ex sublimato, & argento viuo. pag.	311	Aquæ marinæ venenis vitales.	129
Aquæ frigida in fluidis montibus.	300	Aquæ argentæ sub Parrano castro in Clanis Tusciæ.	314	Aquæ naturalis substantia.	261
Aquæ dulces in litore maris.	232	Aquæ appiæ origo.	372	Aquarum sapes an proprii an acci- dentales.	21
Aquæ cutiliæ in fabinis.	242	Aquæ vena calida, cum frigida.	261	Aquarum forma bonarum.	17
Aquæ ferratæ.	68	Aquarum penuria.	235	Aqua calida Bathoniæ.	108
Aqua paucos, & dilutos concipit co- lores.	349	Aquæ appiæ noua perductio in Vr- bem.	373	Aquæ potus in accessionibus nocen- tissimus.	55
Aquæ labanæ in agro nomentano. pag.	157	Aqua ascendit per filterum, vel lin- teum.	94.c	Aquæ acidæ cum dulcibus.	27
Aquæ zamæ in Africa.	323	Aquæ frigidæ potus in febris quando dandus.	57	Aquæ calenæ.	340
Aquæ ex sabulo.	18	Aquæ communes interpretationes. pag.	127	Aquæ alfatiæ.	264
Aquas balnei quot diebus sit biben- dum.	70	Aquæ optimæ conditiones.	94.d	Aqua Lyncestis.	340
Aquæ feruentis difficultates.	361	Aquæ facultates à saporibus.	61	Aqua non nutrit.	54
Aquæ quæ lonhe deferuntur.	69	Aqua quasi æqua, & æquilibris.	87.a	Aquarum mixtarum species determi- natæ.	248
Aquæ purificandæ modus.	231	Aqua facilis impressionis.	2	Aqua aurea Regum Persarum.	314
Aquæ subeunt.	9	Aquæ electissimæ ratio.	16	Aquarum albulæ notæ.	253
Aquæ metallares, an vitiosæ.	347			Aquæ velices frigidæ.	29
Aquæ vliginosæ quæ.	11			Aqua borra in agro Florentino.	246
Aqua facilis impressionis.	2			Aqua ad anagnum in Pisanis.	324
Aquæ electissimæ ratio.	16			Aqua caldanæ in Corfica.	207
				Aquæ delphis.	29
				Aqua Sabatina.	371

Aquæ

I N D E X

Aquae tres acidae Plinij.	337	Aqua chalcanti sincera.	266	Aqua primum principium rerum omnium.	1
Aqua anienis vetus.	370	Aqua Ciceronis in baianis.	326	Aqua cabure.	24
Aqua chalybeata.	284	Aquarum natura ex argento vivo in Hispania.	319	Aque salientes.	40
Aqua alietina.	371	Aquae mixtae.	20	Aque motus Plutarchi opinio.	8
Aquarum differentiarum causae communes.	247	Aquae lacteae, & dulces.	23	Aque frigidae in terra australi.	29
Aquae nitrosae in volaterrano.	247	Aquae aluminatae in Germania.	263	Aqua superficie maior.	8
Aquarum medicatarum usus.	67	Aquarum ferratarum qualitates.	284	Aquae destillatae cur non putrescunt.	24
Aquae & loca ex natura gypsi in Italia.	265	Aquae falsae steriles.	232	pag.	24
Aquarum acidarum differentiae.	334	Aquae aerethryae.	12	Aquae fulvae.	25
Aquae cinereae, & sulphureosae in ardentibus terris mundi noui.	330	Aquarum acidarum calor exiguus.	335	Aquae ceruleae, glaucae.	25
Aqua tunc sufficit quum exuberat.	1	Aquae salnitratæ vius ad in frigidandum.	249	Aquae vinctuosae pingues.	23
Aquarum secundi generis mixtarum conditiones.	21	Aquae potulentæ vtilitates communes.	71	Aquae albulæ instauratio.	255
Aquae potulentæ in puteolanis.	245	Aquae chalybeatae usus.	284	Aquae lapidescentes.	27
Aqua noxius in morbis usus.	35	Aquae ficuncellae.	289	Aqua Lincestis.	27
Aquarum impressiones ex sulphure cuius generis temperamenti sint.	151	Aqua plumbo agitata frigidior.	245	Aquae coctio.	58
Aquae nitrosae in Germania.	247	Aquae ad duciam idoneae.	76	Aquae acidæ ad Urbem.	265
Aquae mouentes per vinam.	100	Aquae marinae motu fieri leuiiores.	29	Aquarum tepida um qualitas promiscua.	410
Aqua tetrae admixta minus frigida.	28	pag.	329	Aquarum noua partito.	17
Aqua acris ad belagnum.	320	Aquae acerrimae in Volaterrano.	29	Aquarum neptuni origo.	313
Aquarum puteolanarum, & bucanarum censura communis.	244	pag.	329	Aquae sacrae cur dictae, & fontes sacri ac flumina.	355
Aquis albedo.	254	Aquae aestimatio a resolutione sub sale.	58	Aquae pulueris puteolani.	287
Aqua, & terra vnus globus.	6	Aquarum inutilium genera.	11	Aquae naturae Lunae similis.	2
Aquae frigidae lauationis vtilitates communes.	411	Aquae gnlæ tumorem gignentes in albis.	348	Aquae vitiolae Troelenis.	347
Aqua ferrata, quæ est in Luculliano iuxta Neapolim.	370	Aqua ficuncella, & de buxo, & aliae quaedam mediocriter calidae, nec vltra primum gradum siccentes.	103	Aquae compolitæ, vt plurimum saliae.	232
Aquarum plurimum inuicem differentia a mixtionibus inuicem.	17	Aqua gibberosi.	244	Aquarum aurearum impressiones.	311
Aquae parum deterforia noxiae.	68	Aquarum aponi cur varij motus, & variae alterationes.	195	Aquarum multae proprietates.	39
Aquae calidissime porabiles.	190	Aqua sub meuania in Vmbria.	314	Aquae Caiæ in Viterbiensi.	182
Aquarum acidarum tres causae.	333	Aquae prima sanctificatio.	358	Aquarum albularum primum institutum in balneis.	254
Aquae venarum propagines.	7	Aquarum ratio purgantium.	71	Aqua frigida in agro tigurino.	219
Aquarum albularum potus.	68	Aquae acidæ non sunt per indigestionem, nec per putrefactionem.	332	Aquae sequestratio per filterum.	59
Aquarum passionum, ac mutationum tria genera.	40	pag.	332	Aquae vesicatoriae in Tuscia.	296
Aqua ad hierapolim in phrygia tingentes colore purpure.	349	Aquarum Tyberis in Urbem concurrit.	51	Aquae ebibitæ qua transeunt.	71
Aquae nihil sustinentes.	27	Aquae atræ, & horridæ.	25	Aqua frigida nigrum calidae album pilum faciunt.	350
Aquarum calidarum vniformitas a proportione.	361	Aquae aponi cur plantas nutriant.	195	Aquarum conditiones primi generis.	20
Aquae Tolyhae.	35	pag.	195	Aquae ex puteolano.	265
Aquae fallae in Germania.	235	Aqua cibis superbibita alium prouocat.	55	Aquarum bullenium tres differentiae.	39
Aqua mortiferae naturae.	328	Aquae medicatae, quæ sint.	57	Aquae liquidi bituminis.	278
Aquae ad viuares in delphinatu.	315	Aqua, & aer non arteritur motu, sed tenuatur.	19	Aquae cardiae.	23
Aquae acidæ Aristotelis duae.	338	Aqua salnitra frigidissima.	248	Aquarum mineralium, & compolitatum catholica.	12
Aquae medicatae medentur ex accidenti.	71	Aqua nigrae.	25	Aquae albulæ morbis extremorum viles.	135
Aquae natura calidae causa mirabilis.	360	Aquae omnes vna aqua.	6	Aquae proprietatum causae naturales.	341
Aquae electivæ an purgent.	71	Aquae paludosae siccae.	50	Aquarum vera miracula.	341
Aquae Campestris naturae.	11	Aquae sulphureosae.	63	Aquae calidae admirabiles.	357
Aquarum putealium origo.	14	Aquae tepidae in Lusitanis.	29	Aqua martia quæ.	370
Aqua austa, & piconia.	370	Aqua an retineat odores.	24	Aqua Virgo Salonica.	372
Aquae frigidae lauationis noxae.	11	Aquae cur motu frigesunt.	29	Aquae saliae an seruentur.	234
Aquarum originis mira proprietates in insulis fortunatis.	343	Aquae gradus intensi ac remissi.	191	Aquarum albularum antiqua ac dignissima instituta.	253
Aquae naturalis appetitus.	9	Aquae saliae in Enna monte Siciliae.	236	Aquae aureae, & argenteae in aenaria.	316
Aquae an ebibitæ omnes aliqua faciant sedimenta in corpore.	72	pag.	236	Aquae ad Callim.	265
Aqua maris maioris-amara.	332	Aquae albae.	61	Aquae albuncæ quæ, & albuncus fons sub tybure.	253
Aquarum mutationes accidentales.	41	Aquae adstringentes.	23	Aquae lapidosae.	325
pag.	41	Aquae naturales, quæ expilant.	323	Aquarum stillicidia conuerti in lapides.	284
Aqua Crabra.	371	Aquae sulphure omnes calidae.	37	Aquae badeniae in heluetijs.	184
Aquae rubrae.	25	Aquas purificandi artificium.	18	Aquae experundae tempus.	12
Aquae calidae in primo gradu ex mixturi.	209	Aquarum mixtarum tertij generis conditiones.	21	Aquarum stillicidia.	56
		Aquae calidae Vrbs.	183	Aquae tepidae potus.	347
		Aquae albae, & lacteae.	26	Aquae vitiolae athenis.	Aquae
		Aqua ex locura sublimati innoxia.	319		
		pag.	319		
		Aquarum mutationes ordinariae.	40		

INDEX

Aquae minerales pudendorum vitij viles.	118	Aquae ferratae vsus.	170	bile.	377
Aquae quae lanas tingunt in Tracia, & Phrygia.	270	Aquae optimae prima conditio, vt sic aërea.	285	Aurorae nominum ratio.	940
Aquae potio sudanti mala.	56	Aquae lucalēs.	11	B	
Aquae campestres cur malae.	4	Aqua comburens, apud Germaniam. pag.	91	B. Aiarum situs.	162
Aqua, vt aqua, nec nutrit, nec hume- ctat corpus.	407	Aquae acres.	275	Balneum Cornelianū aquis g a- ni.	202
Aquae non solae in Dacia.	268	Aqua acris ad almagiam oppidum.	25	Balnea cordis morbis vitia.	114
Aquae impetuosissimae, ac lixa eij- cientes.	40	pag.	320	Baln. ad aquas oppidum vulgo ais in Sabaudia.	200
Aquae feruidae, ac flumina, & cam- pi ardentēs in Caria, & Phrygia.	180	Aqua atramentosa in Pannonia.	268	Balnea Caroli quarti in Bohemia.	185
pag.	180	Aqua indomita.	26	pag.	185
Aqua acris in via Toleti.	320	Aqua succellaria in anaria insula.	245	Baln. conuulsioni tremoribus, oculor- um morbis, visui restaurando vi- le.	408
Aqua salsa acida.	338	Aquarum lacuum, & stagnorum sub- stantia.	129	Baln. à cibo noxae.	413
Aqua Traiana.	370	Aqua non tantum ascendit, quantum descendit.	9	Baln. ad castum.	199
Aquae cinereae portabiles in Ischia, & in baianis.	330	Aquae asperae.	23	Balnea ad borbonium aurem.	183
Aquae medicatae morbis vteri vti- les.	117	Aquae frigidae, ac lapides medicina- les in Vngaria.	229	Baln. assueti minus laeduntur.	132
Aquae bituminosae in balneis vtri- les.	279	Aquae austerae.	23	Baln. in armenia.	153
Aquae Tyberinae an coquendae.	56	Aquae marinae tepidae vsus.	228	Baln. in Calaguria Hispaniae parte. pag.	190
Aquae ad tertium caloris gradum reducendae.	191	Aqua cocta.	56	Beln. diuina prerogatiua.	358
Aquae superstitiosae.	50	Aquae feruidae.	39	Balnearum antiqui auctores.	53
Aquae tres motus.	9	Aquae himetiae.	290	Baln. ex aceto.	425
Aquae scantiae ardentēs.	274	Aquae facultates à tactu.	62	Baln. de lapidibus, & alia sub petrio- lo.	187
Aqua in Valle sancti Marini apud viam Flaminiam.	243	Aqua vaporatio.	59	Baln. Petrolei in Picenis.	280
Aquis Thermalibus potulentis in purgationibus vernalibus, an sit vtendum.	101	Aqua pensilis.	385	Baln. magnum.	190
Aquae atramentosae in Volaterrano. pag.	269	Arar flum.	87.b	Balnearum ad Cincianum.	292
Aquae salientes frigidae.	40	Arenatio in anaria insula.	123	Baln. mulieribus incommoda.	128
Aquae medicatae non lubricant, nec leniunt, sed abstergunt, & abluunt. pag.	71	Arenatio quid.	79	Baln. Varmocij.	213
Aquarum species.	10	Arenae aggeres instabiles.	231	Baln. venteris conditiones.	405
Aquae atramentosae sincera operatio- nes.	267	Arena quid.	230	Baln. viles viscerum morbis.	110
Aqua in alpihus.	318	Arenae maris vsus.	228	Baln. Talus.	1208
Aqua appia.	320	Arenaria fodina.	265	Baln. ad grauitas.	294
Aqua blandula sub Carpo.	261	Ariciae campi cur ardeant.	157	Baln. pensilium ratio.	386
Aqua anigri, & alpheii in Achaia. pag.	340	Argenti vini laesio.	313	Baln. vius lalsitudini ex gracilitate cui adstricta, papulis, venteris in- flationibus.	410
Aqua vitrioli in Campania.	333	Argentum viuum per os vile.	319	Baln. ex minio ad Orensem Ciuita- tem.	322
Aquae deiectionis intestinorum mor- bis viles.	114	Arginum ratio contra aquas.	9	Baln. ventriculi morbis accommo- data.	111
Aquae aponi cur animalia conti- neant.	193	Argumentum à gutta, cur sit figura rotunda.	87.a	Baln. S. Cassiani.	183
Aquae purgatoriae testiculorum, & scroti morbis viles.	116	Armonij lapidis natura.	327	Baln. Pureoli.	186
Aquae nitratae qualitates.	241	Arnus vitilis in balneis.	217	Balnearum in Gothia vsus suspectus. pag.	210
Aqua cocta.	11	Ars attramenti.	266	Baln. naturalia frigidis affectibus con- ueniunt.	104
Aqua simpliciter inodora.	23	Ars destillatoria.	4	Baln. ventriculi morbis accommo- data.	111
Aquae Thermales an extra proprium vium duciae sine viles.	85	Ars puceorum.	8	Baln. S. Cassiani.	183
Aquae acres.	319	Ars salis nitri.	243	Baln. Pureoli.	186
Aquae flammam iactantes.	174	Arsenicum clistallinum.	323	Balnearum in Gothia vsus suspectus. pag.	210
Aquae ex glareis.	18	Artificialis duciae.	98.h	Baln. naturalia frigidis affectibus con- ueniunt.	104
Aquae feruentissimae vtilitas.	192	Alphalites Iudae lacus.	271	Baln. ventriculi morbis accommo- data.	111
Aquae ex magnere.	285	Alphalitis Iustini, & Galeni contra- dictio.	27	Baln. gracilibus incommodum.	128
Aqua borra in Senensi.	246	Aspersio aquae frigidae in ardentibus febris.	74	Balnearum potio.	105
Aquarum in Perù qualitates coeli, & terrarum.	223	Afo flu.	230	Balnei in febris discrimina.	404
Aqua corrupta inutilis.	13	Astronomorum positio de causis ca- liditytis in aquis sponte mananti- bus.	88.b	Balnei ordo.	73
Aquae ipumolae.	39	Athamas flu.	88.b	Baln. epilepsiae auxiliatur.	407
Aquae an purgantur mixturis in to- rum.	19	Atramentum naturale.	266	Baln. Luxatis, vlcerebus fractis, ner- uis vulneratis, hyrudini, opio can- tharydibus, fungis, phalangis, scor- pionibus, medicinae non purgan- ti.	409
Aquae feruidae cur herculanae di- ctae.	170	Atramenta quae.	37	Balnea Sabatina ad vicarellum.	198
		Aelanticum mare sine aestu.	44	Baln. suaue in agro Pisano, & alterum in Senensi.	212
		Attritione fit calor.	376	Balnea primo gradu calida.	104
		Auampace positio, mare circulanter moueri.	92.c	Baln. Henderedge.	213
		Auaritia in abusum balnearum.	96.c	Baln. vera ratio in febris.	103
		Auernus in campania.	175	Balnei in febris tertianis vsus.	405
		Auicennae balnae.	385	Balneo pueris quando vtendum.	401
		Auri perfectio.	310	Balnea S. Martini sub Como.	206
		Aurei velleris ratio.	313	Baln. Caroli magni vsus.	201
		Auri pigmentum.	322		
		Aurum quocunque calore immuta-			

Bal-

I N D E X.

Balnei quinque capita.	72	Baln. alterum ad ais in potibus vi-	Baln. naturalium noua inuentio.	53
Baln. oculorum morbis vtiles.	168	le.	Baln. in Comitatu lapronienfi.	213
Baln. neruorum morbis commodae.		Baln. febribus, & morbis auctis vi-	Baln. de Corfena sub Luca.	259
pag.	109	tandum.	Baln. regine in Pifano.	296
Baln. rapolanum.	187	Baln. arcus, & arcus.	Baln. Euentia in Valfijs.	306
Balnearum obferuantia apud vete-		Baln. S. Helenæ sub Patauio.	Baln. planicie.	269
res.	53	Baln. abodraci castelli in baioaria.	Baln. cafei cocti.	269
Baln. frigida, & humida temperiei		pag.	Baln. quibus febribus contraria.	406
quæ.	403	Balnei ratio ieiuno, & non ieiuno.	Baln. temperamenta.	21
Baln. regia, & inferi budæ.	214	pag.	Baln. inueteratis inflationibus com-	
Baln. ad Sinueffam.	212	Baln. afruni in Puteolano.	modum.	129
Baln. S. Mariæ in Filice.	198	Baln. commodum eligendum.	Balnea fegeftana vbi nunc drepanum	
Baln. ex græcis auctoribus.	203	Balnearum hiftoriæ modus.	in Sicilia.	190
Baln. vetus in Iapygia Calabria.		Baln. reliquæ ex mixturis fecundi or-	Baln. montis alceti vulneribus vtile.	
pag.	199	dinis.	pag.	126
Baln. S. Mariæ in balneo.	189	Balneum vteri tumoribus commo-	Baln. operatio ab affectu, & caufis.	
Baln. Trituli in baianis.	205	dum.	pag.	99
Baln. S. Ladiffai in Vngaria.	214	Baln. calida vifcerum intemperan-	Baln. temperati vniuerfales opera-	
Balnea hefticis, quæ commoda.	406	tia.	tiones.	407
Baln. coitu debilibus cauendum.	128	Baln. quardam in heluetijs.	Balneo in febribus putridis, & con-	
Baln. latargiæ, attonitis vertigini,		Baln. Syluana.	tinuis quando vtendum.	405
commodum.	407	Baln. S. Michaelis.	Baln. de buxo, & de grotta.	290
Baln. rofanelli in agro Tolentinari.		Baln. plura Viterbij.	Baln. vltis, & melancholicis incom-	
pag.	162	Baln. Roffeti.	modum.	128
Baln. falubritatis fumma ratio.	389	Baln. plumbea in Lotharingis.	Baln. fluxionibus omnibus incommo-	
Baln. herculana.	191	Baln. caldagna cum ducijs.	dum.	129
Baln. fecundo gradu calida.	104	Baln. fomno vtile.	Balnea in nigritis.	152
Balnearum noxæ accidentales.	63	Baln. ad S. Euphemiam oppidum in	Balnea tertio gradu calida.	204
Baln. ex multo.	424	Calabria.	Balnei vfus penes anni tempora.	389
Baln. Talagi.	207	Balnea aquæ Sanctæ sub Afculo.	Balnea peniles quid.	385
Baln. vulcaniæ, & herculeæ.	357	Baln. porceranum.	Baln. ad narnum fluium.	298
Balnearum posteriores auctores.	54	Baln. a castello.	Baln. ficcis habitudinibus incommo-	
Baln. ad quinque frondes terræ no-		Baln. de Fabaris in Rhetijs.	dum.	128
ua.	199	Baln. lepræ, & lepra quid.	Baln. de Rufellis.	234
Balneo, & potu an. fimul fit vtend-		Baln. de molgius in gallecia.	Balnea ex ochra.	338
dum.	70	Balnearum claffes.	Baln. de agnano in agro Pifano.	218
Balneo fenibus quo vtendum.	402	Baln. temperati duplex virtus.	Balnea quo nomine fiant illuftria.	
Balnearum S. Caffiani confideratio in		Baln. herculana cur dicta.	pag.	84
communi.	189	Baln. quæ febr. ardenti conueniant.	Baln. vfus in febribus.	404
Balneo in diaria plurium dierum.		pag.	Balneo iuueni quo vtendum.	402
quando vtendum.	405	Baln. aquisgrani in brabantia.	Baln. de ducijs ad Corfenum, item	
Baln. in Calcide, quæ hodie sub ne-		Balneum agrotorum sub apono.	sub Luca.	260
groponto.	307	Balnea muliebres.	Balneolum iuxta grottam Viterbij.	
Balnea oris morbis, & palati, &		Baln. cantarelli sub puteolis.	pag.	305
faucium commoda.	109	Balneum S. Bartholomæi sub Para-	Balnea clufina.	288
Baln. inæqualibus difpofitionibus no-		uio.	Baln. S. Mariæ.	291
xium.	129	Baln. laconici vfus.	Balnea in febribus intermittentibus	
Balnea fuauis, quæ intelligantur.	81	Baln. barici.	vfus.	405
Baln. S. Petri sub apono.	191	Baln. luti.	Balnea Tripergulana.	163
Baln. ociofis quæ.	462	Baln. calida in Corfica.	Balnea facre.	356
Baln. ad Turrim.	340	Baln. Petrolei.	Baln. quædam in Nauarra.	208
Baln. quatenus conueniant, aut non		Baln. Pipini.	Balnea aurea in Italia.	314
conueniant calidis affectibus.	112	Baln. morbis Iecinoris, quæ conue-	Balnea apud clembogium in Bohe-	
Balneum porretanum aquisgrani.	202	niant.	mia.	203
Baln. vltimella.	316	Baln. vnde dictum.	Balneum capitibus natura calidis no-	
Balnearum, & exercitationum mu-		Baln. antiquiffimæ in heturia.	xium.	128
tua beneficia.	377	Baln. regium aquisgrani.	Balneum naturale fenibus incommo-	
Baln. morazzani.	207	Balnei ex vino vtilitates.	dum.	128
Baln. montis Falconis in carnis.	206	Balnearum tres communes intentio-	Balnei preparatio.	75
Baln. priuata in castris.	399	nes.	Balnea Itygiana prope Romam.	138
Balnei vfus in vifcerum morbis du-		Baln. ad morbum.	Balnea pueris incommoda.	128
plex.	110	Baln. ex lacte.	Baln. S. Gregorij.	291
Baln. aliquando repetenda.	146	Balnea an vno tenore calide.	Baln. vnguenti preciofi.	384
Baln. tempora, ver, æftas, autum-		Baln. petre polæ.	Baln. hæmoptoicis, pleuritidi, Tabi	
nus.	65	Baln. volaterrana ad castrum nouum.	Syncopi, defluxionibus in ventrem,	
Baln. non temere, fed ex ratione mi-		pag.	cholicis, vomitibus, ventriculi in-	
niftrandum.	64	Balnei vfus in febribus quotidianis.	temperiei, crapulofis, intestino-	
Balnea in baianis fubmersæ.	189	pag.	rum intemperiei, lienofis, icteri-	
Balneum, bullæum Viterbij.	187	Baln. Sanctum ad fartianum in Tu-	cis, calculofis, fæmen fluentibus,	
Baln. montis grotti fub apono.	196	fcia.	priapifmo, menfibus, & vrine dif-	
Baln. Caroli magni.	74	Bal. Auinionis in Senenfi.	ficulati vteri affectibus, infantia-	
Baln. coctum.	170	Baln. Patavina aponi.	rijs, foetui mortuo, molæ vteri,	
Baln. Regine.	213	Baln. vnguentis confperfa.	arthryti, fluxionibus articulari-	

I N D E X.

bus, elephantiasis, cutis scabiei, & pruritui capitis viceribus accom-	Balnearum ex lotio, Catonis de re	Bal, de aquis in agro Pisano .	295
modatum .	rustica .	Bal. Calderianum in Veronenfi .	296
Baln. Herodis in Indea, & Syria .	408	Balnea S. Iuliani montis in Pisano .	160
Balnea reconalescentibus .	403	pag .	160
Baln. thoracis morbis vtiles .	109	Balnearum scripta municipalia .	54
Baln. dei Poggio .	290	Balnearum regis ad montem gretum-	286
Baln. ad vogheram .	200	num in Senensi .	286
Baln. digerentia dicuntur, & cali-	possimus .	Bal. ex vinaceis .	425
da .	416	Balnea sanis periculosa .	64
Baln. callatura in puteolanis .	208	Balnea sulphuris, & bituminis .	223
Baln. infans, maniacis opitulatur .	105	Balnea an vltimum sine remedium .	63
pag .	395	pag .	63
Baln. S. Ioannis sub Lucca .	238	Balnea laboriosis, quæ vtilia .	402
Balnea ad Vagum flu. in Vngaria .	188	Balnea dulcis, & temperata aquæ	405
pag .	413	febri diaria commoda .	292
Balnearum primum institutum in	Baln. Constantinopolitana .	Balnearum potus .	292
Hetruria .	214	Bal. in scyrrhis exquisitis noxia .	129
Balnea, quæ sanis vtilia .	Balnearatores, & balnearum lega-	Balnea in Bethicis .	208
Balnearum Petrolei, culma, in baia-	tum .	Balnea, quæ gracilibus .	403
nis .	207	Baln. bogliora .	292
Balnea naturales Galeni .	Baln. in Sardinia .	Balnearum brodij recentiorum .	423
Baln. in aquis bibendis regulæ fer-	Baln. ad aquas in Liguria, vbi nunc	Balneis vt quis inculpate vtatur tria	413
uandæ .	Monferratum .	pericula vitanda .	413
Baln. montis Orthonis .	Balnearum summa prærogatiua .	Balnea operantur confortando, &	98
Baln. memoriae collapsæ, tristitiæ,	Baln. montis Alti sub Perusio .	tanquam anthidota .	203
apoplexiæ, paræsi, commodum .	Balnearum primum regale .	Balnea Badenia in Austria .	203
pag .	Baln. de palatij Viterbij .	Balnearoris officium .	73
Baln. cinerea sulphurea .	Balnearum phrenytidi succurrit .	Barbarussa mors .	207
Baln. de Prato .	Baln. gengiuarum morbis, dentibus,	Basilica in Thermis quid .	376
Balnea, & aquæ medicatæ .	ori, & faucibus, voci salubre .	Barchonia insula in Anglia .	208
Baln. de ducijs, & reliqua sub Pe-	Balnearum de macerato .	Bilbilis fluius .	286
trio .	Balnei commoda ab experientia .	Bitumen non esse causam caliditatis	31
Baln. an sint prohibita passis mor-	bis .	aquarum .	31
bum Gallicum .	Balnea Trincinij .	Bituminis ardentis exempla in Ita-	274
Baln. ad Castrum Vinadam .	Balnea Hetruria .	lia .	274
Baln. affectibus calidis noxium .	Balnearum Bigense in Valentij .	Bituminis origo .	270
Baln. sacra .	Bal. dominarum in Viterbiensi .	Bituminis Iudaici natura .	272
Baln. virilia, & muliebria .	Bal. ad arsanum fluium in litris .	Bitumen cum aqua nascens .	271
Baln. Iudæorum, & herodis .	Balnea sex modis vtilia .	Bituminis materia .	37
Balnearum propriæ electiones à lo-	Bal. in Comitatu Thurocio .	Bitumen in aqua conflagrat, & oleo	271
co .	Balnearum longum in bullicano .	restringitur .	271
Balnearum excrementorum retentioni	Bal. Venafri, & aqua spunti .	Bitumen cur accenditur imbris	272
vile .	Bal. multa ad Hierapolim .	cur terra, ac stipula extinguitur	272
Balnea recuratoria dicta .	Balnearum ex vino comparatio .	pag .	272
Balnea in Europa .	Bal. vius post potationem aquarum .	Bitumen quomodo colligitur .	273
Baln. S. Crucis .	Bal. sicca intemperiei, quæ .	Bissextilis anni vulgares mutationes .	96.6
Balnearum vñus in medicina .	Baln. an idem stylus vbique .	pag .	96.6
Balneis dysentericos tandem persi-	Balnea domestica .	Bissexus annus an aduersetur bal-	62
nari .	Balnea in Gallia .	neis .	276
Balnea suspensa .	Bal. febris accidentibus posse	Bombi in Mutinensi .	327
Baln. dulcia .	dari .	Borax aurificum .	114
Balnea temperata qualitatibus ex Ga-	Balnea scopuli .	Bosphorus Tracius .	86.2
leno .	Balnea summo gradu calida .	Bosphori duplex mare .	179
Balnea mulieribus quando interdi-	Balnearum, & morborum varia ra-	Bullicani natura .	178
cenda .	clones .	Bullicanum Viterbij .	178
Balnearum pensilium inuentor .	Balnea ex mixturis temperata .		
Balneo adolescentibus quo vtendum .	Balnearum amantibus vtile .		
pag .	Bal. nominum ratio .		
Balnearum frigidarum prærogatiua .	Balnei tempus, febris declinatio .		
pag .	Bal. Papæ .		
Baln. à vulturibus .	Balnea soluentia confortando .		
Balnea promiscua .	Balnea olim Vrbs Saluæ, & Calda-		
Baln. aurium morbis cominodæ .	rolæ in Picenis .		
Baln. quæ extra fontem idonea .	Bal. Thoracis angustia, & voci no-		
Balnea sacra .	xium .		
Balnearum submersiones ex inunda-	Bal. abstergentia quæ .		
tionibus .	Balnearum priuatarum abusus .		
Baln. S. Philippi .	Bal. ex Vino vetere .		
Balnea Petrolei in Italia .	Balnearum situs .		
Balnea hortana prope Tyberim .	Bal. electiones à necessitate .		
Balnearum alli asinelli .	Bal. vius semper ventre vacuo .		
Baln. Saturnia .	Bal. priuata ad cutim rugosam .		
	Bal. signa inutilia .		
	Bal. febris pituosis, & falsis incom-		
	moda .		

C

Cadmia duplex .	325
Cadmia factitia .	325
Cadmia naturalis .	325
Caerulei siue lapidis Catuli natura .	327
pag .	327
Caestus specus frigidissimi .	87.5
Caestus quid .	377
Calabria vnde sic dicta .	199
Calamita insula .	286
Calculorum, & arenularum materia .	72
Calastricum nigrum .	240
Caldanae flu .	176
Caldang in Pisano .	196
Caldarium vas in Thermis .	382
Calidarium in stuphis .	396

O

Ca-

I N D E X.

Caliditas an possit conuasci cum aqua.	33	Cauernae frigidae.	29	Cognomina locorum à balneis.	153
Caliditatis ratio difficilis.	30	Causarum concursus in incendijs aetnae.	160	Cognomina Thermarum à similitudine.	153
Caliditatis impressio.	30	Causa efficiens Thermarum terrestris ignis.	149	Color aquas variè colorat.	25
Calidum solum.	383	Causa fulgurum, & varietas.	221	Colorum genera.	24
Calidarum aquarum communis censura in enaria insula, & a spelunca aqua.	182	Causa lassitudinis in baln.	141	Colores ex aspectu ad aquas.	350
Calidorum in quarto gradu operationes.	181	Causa prima incendijs aetnae.	158	Colores ex aquis ex Vitruuio.	350
Calor naturæ, & artis quid differant.	pag. 96.h	Causa propria dominationis Lunæ.	91	Colorum in aquis duplex ratio.	25
Calorum ac fontium genera.	33	Causa per emanationem amari.	46	Colorum natura in aquis.	349
Calorum proportionem in aquis.	33	Causa mira cur rabiosi aquam timent.	pag. 127	Colorum varietas ex portu aquarum.	350
Calores in metallis occulti.	284	Causae mutationum communes.	90.c	Collirium.	324
Calorum vehemens tres causas.	pag. 48	Causae naturales fluxus, & refluxus.	pag. 92.c	Collis Iani.	244
Calorum ac fontium differentie, & species.	33	Causae naturales superstitionis.	175	Collis Vulcanius.	177
Calor in Thermis qui intelligatur.	pag. 181	Causae naturales vaporum, terrestrium, ac suorum effectuum.	223	Commoda à balnei viribus.	96.c
Calor agens causa odoris.	24	Causae saporum suaves, & insuaves.	pag. 38.a	Commoditatis ratio, & commoda.	95.c
Calor ex bitumine inualidus.	274	Causae secundae operantur ordine.	pag. 342	Comparatio ac cultus in templis.	pag. 392
Caloris graduum censura, ac lassitudinis.	131	Causae varietatis incendiiorum.	160	Communis vitales ex potulentis.	pag. 100
Calores actuales in terris.	131	Causae vniuersales fluxus, & refluxus.	44	Concha lignea, seu pelicis.	399
Calor per antiperistasis.	30	Cautio sternutamenti.	135	Conditiones requirae ad natationem frigidam in febre ardente.	pag. 413
Calor ethereus, & lumen.	355	Cella ealdaria pro stupha.	396	Confecta lapidea.	251
Caloris temperamentum in mineris.	pag. 282	Cella olearia, & contrina in Thermis.	384	Conflagratio Orbis.	164
Calores penetrantes.	89.b	Cennabrum naturale.	321	Conflatio specierum mixtorum terrestrium.	149
Callyrhoe fons.	273	Chalybs quid.	283	Conisterium quid in Thermis.	376
Callyrhoe aquae calidae trans lordanem amnem.	279	Chalybs aluminus.	286	Conseruatio aquae modus.	18
Calx naturalis.	130	Chalybe flu.	286	Conserpsio siue embrocha discussoria.	418
Calx cur albumini adglutinetur.	249	Chalcantum vitriolum dictum.	266	Conualescentium purgationes ex aquis Thermal.	101
Calx lota remedium ad ambustionem.	pag. 229	Chalcitis natura.	302	Conuulsio ex balneo.	137
Calx cur aqua dissoluitur.	248	Charoneae scrobes loca mali habitus.	172	Coralli succus.	207
Calx cum aqua, oleo, & oui albumine.	241	Catholica inundationis Nili.	49	Coronarum ratio in conuiujs.	384
Calx species cineris.	331	Chymera mons ardens.	273	Cornicula in stuphis.	394
Camerae vitreae geminis, ac argento stratae.	386	Chymistarum experimenta.	38	Cosmographorum positio reprobata.	8
Camerae quaternae in balneis.	382	Choriceum in Thermis.	376	Corruptela in Thermis.	391
Caminus nouum inuentum.	396	Christiane victorie memoria.	86.a	Crather nymphaei.	274
Camphora maritima.	277	Chrysofolli natura.	327	Cratis electri flu.	277
Campus & aquae in Cilicia ardent.	174	Cibus ante balneum.	141	Cratis ac sybaris flumina in Calabria.	169
Campi Martij magnificentia.	377	Cibus & potus à balneo frigide.	412	Crypta obscura Fabriani.	247
Campi Vulcani ardent.	32	Ciconum flumen.	348	Cryptoporticus.	155
Campi in Thracia ardent.	274	Ciliolae terrae vsus.	80	Cultus ignis.	155
Campi in media ardent.	274	Cineris differentiae.	331	Curatio lassitudinis ex baln.	142
Campus Babylonie ardens.	275	Cineris & calcis natura falsa.	330	Cursus Tagi.	7
Canipi Megalopolitani ardent.	274	Cymmerij, & Cymmeriae speluncae.	pag. 169	Cursus arni.	7
Carbones bituminosi.	271	Cisternae quales esse debent.	14	Cursus Hyberi.	7
Carbones in petris.	23	Ciuitatum ruinae.	3	Cursus Nili.	7
Cardani de quarto elemento opinio.	pag. 154	Cisternarum ratio.	14	Cursus Rheni.	7
Cariae tellus pinguis.	173	Clanes in Senensi.	230	Cursus Rhodani.	7
Carnia flu.	296	Clanis fluuij clausura periculosa.	pag. 93.d	Cursus Tyberis.	7
Castalius fons.	354	Clao thesium in Thermis.	376	Cursus volge.	7
Castellarium, & Truentum fluuij.	240	Clitumnus flu.	350	Custodia sanitatis ab exercitio.	400
Castellarj qui.	370	Cluentum amnis.	204	Cyanae stagnum.	354
Castiterides insulae.	309	Clysteres in balneis.	70	Cydnus Ciliciae flu.	217
Casus curatus Helleboro.	319	Clysteres aquae marinae.	218	Cydni flu. bonitas.	18
Casus memorabilis.	151	Clysteres vel non sufficere, vel frustra esse in balneis.	81		
Caradupa Nili.	30	Coeli diuifio, ac Lunae motus per quartas.	91.d		
Caradupa Nili.	16	Coeli, & syderu virtus manifesta.	342		
Cararactes flu.	30	Coelestium fauorum ordines.	343		
Caronis locus contra ebrietatem.	85	Coeroma quid.	79		
Cauernae monum. cur frigide.	4	Cognomina deorum ex aquis.	152		
Cauernae metallicae Ponti.	172	Cognomina locorum à Thermis.	153		
		Cognomina locorum ab aquis.	152		

D

Daemones Thesaurarij.	172
Daemonum opinio in Gothiae metallis.	172
Damna ex incendio Vestimij montis.	162
Danubij flu. impetus.	27

Da-

I N D E X

Danubij vitium .	16	Feneſtra hypocausti .	396
Debilis viſus ex balneo .	138	Ferrum an calidæ naturæ an frigidæ .	284
Decoratiōis ars in Thermis .	389	Ferrata aquæ quomodo aperiantur .	285
Decubitus in tritico .	80	Ferri fodinæ in Italia .	286
Decubitus in corio ad ſolem .	81	Ferri fodinæ in Hiſpania .	286
Decubitus in fale .	80	Ferri fodinæ in Britannia .	286
Decubitus in ſuffure .	81	Ferrum mutatum in cuprum .	286
Defectus balnei ſi non vacuetur .	140	Ferri pluvia .	286
Deſluxionis humorum periculum ex balneis .	413	Ferri prima proprietas .	283
Deiectionis per aquas tres fines .	101	Ferri principia calida .	284
Deſperatis conſilium de balneis .	64	Fermentare quid .	339
Delectus militaris .	391	Ferrugo .	328
Deliramento ex ebrietate frigidae perſuſio commoda .	74	Feruida balnea inutilia .	104
Democriti opinio de cauſis caliditatis in aquis ſponte manantibus .	88.b	Fibula vſus in balneis .	389
Derivationes fluminum .	93.d	Figuræ aquarum à neptuno .	353
Deſperatis conſilium de balneis .	64	Figuræ aquarum ex transformationibus Ouidij .	353
Deterſoria in ſtuphis, & ſaponis apparatus .	395	Figuræ aquarum dicti, hoc eſt Plutoni adſcriptæ .	353
Deterſorium ex farina fabaceæ .	410	Figuræ deorum gentilium .	353
Diaparmata in balneis .	385	Figura equi Pegafæ .	7
Diaeta in Thermis quid .	376	Figura Theris .	7
Dies quadrageſimus à balneo obſervabilis .	146	Flandriæ ſubmerſio .	46
Dierum ac noctium longitudo in Aethiopia .	49	Flatus ex balneo .	142
Differentiæ naturarum .	128	Flatus inſtabilitas .	166
Diligentia medici in balneis .	85	Flos ſulphuris .	178
Diluvium uniuerſale .	43	Flumina aurifera .	313
Diluvium ſub deucalione .	43	Flumen auri .	163
Dolor capitis ex balneo .	137	Flumina aliqua cur ſubmergantur .	3
Dolor ventriculi ex balneo .	143	Flumina ac pluuiæ calidæ .	180
Dores naturæ in terra Perſi .	221	Flumina ac mare ad cubam ſervitum .	180
Duccia ab aptitudine loci quibus conveniat .	96.g	Flumina bituminofa .	273
Duccia cauendum paſſis morbum Gallicum .	131	Flumina cinerum .	330.163
Ducciarum duplex modus .	187	Flumina cur non intrant propinquum mare, & abeunt in longinquum .	7
Duccia frigidis omnino conveniens .	95.g	Fluminum diſiſiones .	7
Duccia loca idonea .	106	Flumina ſervida ac varia .	180
Duccia duplex .	76	Flumina ſervida .	152
Duccia ex marinis .	95.h	Flumina borrendi ſtrepitus .	30
Duccia locus in vertice .	96.g	Flumina, lacus, maria cur nulla calent .	33
Duccia modus & ordo .	96.g	Fluminum magnitudo .	7
Duccia magnum præſidium .	105	Fluminum magnitudinis cauſa .	8
Duccia neceſſaria præcepto .	76	Flumina meridionalia .	6
Duccia in nuca .	96.g	Flumina mundi noui maxima .	7
Duccia in nuca quando ſit vtendum .	96.g	Fluminum origo .	4
Duccia operatio ac noxa .	95.g	Fluminum origines variae .	6
Duccia quibus conveniat morbis, & naturis .	95.g	Flumina oriri è montibus .	5
Duccia quibus affectibus adhibenda .	107	Flumina retro fluxiſſe .	42
Duccia S. Caſſiani .	291	Fluminum ratio curſus .	7
Duccia S. Philippi .	197	Flumina ſulphuris, atque ignis ex æterna .	160
Duccia viſceribus noxia .	95.h	Flumina pernatantia .	27
Duccia vtendi modus .	76	Fluminum ſuperſtitiones .	356
Duccia ſingulare iuuamentum .	106	Flumen Timanus .	9
Duccia ſeu cruciati baln. Viterbij .	183	Flumina vbi frigida .	29
Duccia vſus .	105	Flumina vbi maxima .	5
Duccia vſus in medicina .	96.g	Fluuiorum ac lacuum profunditates .	3
Duccia viſ præcipuum periculum .	106	Fluuiorum ac lacuum origo .	7
Duplex paſſionum interiorum origo .	110	Fluuij duo in antandro .	350
		Fluuiorum collectiones .	231
		Fluuiorum aquarum ratio bonitatis .	15
		Fluuiorum Italiae inundatio .	50
		Fluuius in Thracia pſychrum .	350
		Fluuij qui viles in balneis .	217
		Fluuij penſiles .	385
		Fluuius ligeris .	183
		Fluctus paſſeris vnde dictus .	211
			Fluxus

I N D E X.

Fluxus, & refluxus ex solis virtute in aëre.	92. c	Fons Iouis.	312	dum.	96. f
Fluxus ad moluccas.	45	Fons Iouis in Dodone.	343	Frigiditas in aqua.	28
Fluxus ad Indum.	45	Fons Iouis hammonis.	343. 354	Frigide in vulneribus damnatio.	75
Fluxus ad ginegam.	45	Fons Ioppæ.	25	Frigiditas in potu abbreuiat vitam.	150
Fluxus ad gades.	45	Fons lactis.	26	pag.	382
Fluxus ac gartinnani.	44	Fons lacteus qui reciprocum habet.	27	Frigidarium in Thermis.	93. c
Fluxus curationis ratio triplex.	136	Fontium, lacuum, fluminum, ac paludum noua origo.	42	Frigida potus in febris ex galeno.	74
Fluxus, & refluxus.	44	Fons liberi patris.	339	Frigida perfusio pectori incommoda.	94. d
Fluxio superueniens in balneo.	135	Fons Leontinus.	352	pag.	74
Fœtunditas terræ ex igne.	154	Fons mellis.	276	Frigida nocumenta.	94. d
Fomenta anodina.	420	Fons neptunius.	318	Frigida perfusio capiti incommoda.	74
Fomenta in balneis inuicilia.	81	Fons Neptuni cum piscibus submersus.	312	Frigida perfusio.	395
Fomenta confortantia.	419	Fons olei, & manna admirandi.	277	Frigidauium in Thermis.	376
Fomenta relaxantia.	419	Fons olei Romæ miraculosi.	277	Fronde conuerse in volucellis.	347
Fomenta humectantia.	420	Fons olei ad tabernaculum Alexandri.	277	Fronde humi repentes.	347
Fontes aquæ primæ falsæ.	215	Fons Pyrrhæ.	343		
Fontes, ac putei falsi.	236	Fons plinianus.	45		
Fons albunea.	356	Fons plinianus ad Iarium lacum.	345		
Fons ægeriæ.	352	Fontium natura qui aliquibus temporibus crescunt, aliquibus siccantur.	90. c		
Fontium ac balnearum submerfiones.	49	pag.	90. c		
Fons arethusa in Scyllaræo qui vocibus humanis excitatur.	344	Fontium perennitas.	343		
Fontes, ac musæa in Thermis.	376	Fons phœta.	343		
Fons acadmus.	352	Fontium originis epilogus.	10		
Fons azaniæ.	340	Fontes qui lucifugas pellunt ex cadmia.	326		
Fontium ardentium ratio.	274	Fons in Portugallia, qui coniecta in eum tenacissimè trahit, & absorbet etiam animalia.	344		
Fons alphae æque arethusæ.	352	Fons in berofo.	328		
Fons albudinus.	371	Fons in Aegypto caluôs faciens.	323		
Fons andriæ.	23	Fons ruber.	25. 322		
Fons aponus vnde dictus.	192	Fons facer ad auernum.	175		
Fons ad callim.	349	Fons sanguinaria.	337		
Fons asculapij.	9	Fons Salmacidis in Caria qui effeminat.	348		
Fons bacchi.	352	Fontes futuram annonam prænunciantes.	41		
Fons biuminis in Perù.	273	Fontium salforum duplex causa.	22		
Fons brachylæ.	245	Fons sanctus ad castellum durantis.	243		
Fons caballinus, & pegaseus.	235	pag.	41		
Fons castalius.	356	Fons S. Reguli.	41		
Fontis calidi consideratio.	360	Fontis simplicis consideratio.	360		
Fons carbonaria.	337	Fons thespiorum.	343		
Fons cleon.	352	Fons Tænos.	340		
Fons clitorius in arcadia.	340	Fontes tres splendentes.	316		
Fons clitorius.	351	Fontana tres.	336		
Fons cupidinis.	352	Fons Thyanæ Iouis.	352		
Fons chryso collæ in dacia.	327	Fons tatta.	343		
Fons cychros.	318	Fons Tophanus.	9		
Fons cornetum.	318	Fons Triuiae in Vrbe.	356		
Fons Dianæ, vel Triuiae.	371	Fons Veneris.	371		
Fontis dodonei flamma.	275	Fons venenosæ naturæ in Persia.	323		
Fontes duo in Boeotia contrariæ naturæ.	322	pag.	323		
Fons dulcis in littore maris Adriatici.	232	Fontes virtutem insitam à coelo habent.	354		
Fons eperiensium.	236	Foramina sudatorii particularia.	77		
Fons faliscorum.	318	Frigidum socium.	384		
Fons feruentia.	344	Forma, & differentia ignis terrestris.	16		
Fonticulus frigida qui paulatim calescit.	258	pag.	16		
Fons gelon.	352	Forma victus in balneis.	83		
Fons hierapoli.	270	Forma quomodo sit principium omnium operationum.	342		
Fons in bonicca.	352	Forma sudatorii humida.	77		
Fons in Illyrijs.	352	Forum Vulcani sulphurariæ.	177		
Fons in Cra.	351	Fricio, & vinctio à balneo frigida.	412		
Fons in Cranone.	340	pag.	412		
Fontes intus ardentes.	275	Frigida conspersione an sit ven-			
Fons in aquicolis.	349				
Fons in Tarentino foetidissimus.	172				
Fons in Trogloditis.	343				
Fons in gadaride, pilos, vngues, & cornua auferens.	323				
Fons in Cantabria.	343				

G

Alanza in Cosentinis.	308
Galenus censura de balneis.	13
Gangis strepitus.	10
Genus impressionum in aquis ex sulphure.	150
Germanorum ritus in balneis.	74
Gigantes in Perù.	273
Gigantum imagines, ac turbines incendium.	162
Gluten Iudaicum.	270
Gomera insula ardens.	343
Gemma obsidiana.	278
Gela flu.	29
Grandines, pluuie & niues aëri in Africa.	49
Grotta scura.	325
Gymnasia, scola, palestre in Thermis.	374
pag.	375
Gymnasium vsus.	264
Gypsum quid differat à calce.	264
Gypsi variæ impressiones.	264

H

Habitatio qualis in balneis.	86
Hala Vrbs.	235
Halis fluuius.	235
Fræma tites lapis.	328
Halteres quales essent.	377
Harpastum quid.	313
Hebrus flu.	104
Herricis balnea quæ conueniant.	80
Heliocamini vsus.	191
Hierapolis dicta à balneis.	354
Hyris flu.	47
Historia inundationis nili.	326
Historia Plinij.	69
Hora bibendi aquas baln.	388
Hora lauandi.	44
Horarum ratio duplex.	388
Horologii vsus apud antiquos.	414
Horroris causæ extrinsecæ.	404
Horroris periculum.	30
Hortatio ad medicos balnearios.	344
Humiditatis ratio in aquis.	346
Humor melancholicus acidus non sine calore.	14
Hybernæ flu. in quo pisces generantur ex frondibus.	422
Hydriæ itaunatæ.	412
Hydrelæ partes.	412
Hydrelæco vtendi modus.	

Hypa-

I N D E X.

M3-

I N D E X.

Materia ignis semel combusta reue-	Miracula fontium trifariam dicta .	Natatio exercitium .	379
getatur .	pag.	Natare in mari melius est quam in	
Materia inundationum .	45	fluminibus .	411
Materia metallorum, propinqua, &	Miracula in balneis .	Natationis tres fines .	411
remota .	64	Natationis vius curationibus mor-	
Materia pluuiarum .	Miranda nili excursio .	borum, calori roborando, lassitudinibus, exustionibus, iter agentibus, canino appetitui, menstruis, sanguinis fluxioni, oculorum vitij, venenis, canis morui, aquam timenti villis .	412
Materia thermarum sulphur .	Mira origo aquarum è montibus .	Natura crystalli .	106
Materia salnitri .	pag.	Natura caloris actualis in terris .	83.b
Materia terrestri ignis .	Miracula particularia .	pag.	376
Mausoleum Augusti .	Miracula, quæ verè dicantur .	Natatio in thermis quid .	376
Meander flu.	Miraculum veli S. Agathæ .	Naturæ circulus in suis principijs .	159
Med cinarum acrium vsus .	Myrrhites lapis, & tracijs .	pag.	91.d
Medicina argenti viui ad omnes mor-	Misa flu.	Natura salis opposita sulphuri .	150
bos .	Misa conflagrata .	Natura sulphuris .	194
Medicina in superstitionibus anti-	Mysteria in aquis prima tria .	Natura sulphuris bifariam permixta .	150
quis tradita .	Myssias natura .	pag.	150
Medicamentum lapidem frangens .	Mixtorum iudicandi via duplex .	Natura terrestrium rerum duplex .	224
pag.	Mixta an omnia .	pag.	83
Medici officium .	Mixtorum infimum genus .	Naturalis temperies balnei .	83
Melanteria .	Mixtorum terrestrium natura .	Naumachia Augusti .	380
Melè fluu. clausura, ac pernicijs .	Moderatio balnei ad vsum .	Naumachia Domitiani .	380
pag.	Modus cognoscendi in scientijs naturalibus .	Naumachia Heliogabali .	380
Mensura bibendarum aquarum bal-	Modus distributionis aquarum in Thermis .	Naumachia in circo Maximo .	380
nei .	Modus eliciendi aquas dulces .	Nautigia in mare absorpta .	3
Metalla esse inuicem transmutabilia	Modus generationis metallorum .	Niger riuis .	26
alchymistarum ratio .	pag.	Niger flu. Aphricæ .	26
Metalla imperfecta .	Modus parandi ducciam .	Nidor bituminis .	275
Metalla inuenta in Senensi .	Molaris lapis .	Nilus an præcipitat .	16
Metalla in Perù .	Molybdos, & molybdena galeni .	Nilus an auris .	49
Metallorum genera sex .	pag.	Nili aquæ utilitas .	15
Metallorum materia sulphurea .	Molybdena dioscoridis .	Nili aquæ à Ioue .	16
Metallorum natura .	Mons aris oppidum .	Nili causa bonitatis .	16
Metalla non patiuntur incendia .	Montes disiecti, valles & lacus .	Nili corruptio .	63
Metallice partes an ex clambicatione declarantur .	pag.	Nili deductiones .	93.d
Metallorum principia soluta .	Mons modernus ex incendio balnearum factus .	Nili fecunditas .	343
Metallorum propagatio .	Mons Ida abundans multis fontibus .	Nilus felicissima naturæ omnium fluminum .	3
Metalla, quæ ament loca .	pag.	Nilus flu.	15
Metallum quid .	Mons olympus .	Nili latitudo .	16
Metallorum species mixturæ .	Mons salis .	Nili longitudo .	15
Metaurum flu. fanum fortunæ oppidum .	Montes salis, lacus, & fluuij .	Nili origo certa .	15
Methodus medendi capitis, cerebri, & catharralibus affectibus .	Montes falsi sub mare .	Nilo scopium .	47
Methodus medendi neruorum affectibus .	Montes tres in Islandia ardentis .	Nili nomina varia .	15
Mineralia an de vegetalium genere sint .	pag.	Ningaria insula, nitiosa, & ardens .	343
Minera commune nomen metallis, & mineralibus .	Mora ad balneas .	Nitrum, & aphronitum quid .	395
Minera dicta quasi nimis aria .	Mora in aqua frigida .	Nocumenta potuum frigidorum .	249
Minerales aquæ calidæ in potulentis quando viles .	Mora in duccia ferenda .	pag.	78
Minera imperfecta .	Mora sub duccia .	Nocumenta sudatorii .	91.c
Mineralium loca propria .	Morbi quiddam habent diuini .	Noë, & deucalionis diuersa diluuiia .	221
Mineralia loca .	Morbis à debilitate robur procurandum à balneis .	Noua terra visa sub antarctico .	221
Mineralia media .	Mors in balneis excusatur .	Nouorum fontium in syluis ratio .	41
Minerae perfectæ, & imperfectæ .	Motus elementorum circularis .	pag.	13
pag.	Motus ad larium lacum .	Nubes & pluuiæ à mari collectæ .	387
Minera quid .	Motus maris .	Numerus, & consuetudo victus in baln.	83
Minerarum, quæ partes facili impressionis .	Motus quos pariat effectus in aquis .	Nutritionis instrumentis, quæ balnea conueniant .	111
Minerarum situs in terra .	Muconium Cocilis, & lauisum fluuij .	Nymphæum Apolloniæ .	275
Minerae sulphure dupliciter participant .	pag.	Nymphæum mirabile .	256
Mineralis virtus .	Murex quid .	Nymphæ sacra, & lymphæ aqua .	356
Minium commune, & fossile .	Mures in aquis .	pag.	
Minius flu. in hispania .	Mustum medicum .		
Minium, seu sandix factitia, quæ & sandaracha .	Mutationes balnearum .		
Minij tria genera .	Mutationes naturæ rerum .		
Mira ars ad imitationem naturæ .	Mutationes terrarum, & maris .		
pag.			

N

N	Aphta bitumen .	270
	Naphthæ fontes .	174
	Naris, & velini clausura perniciosa .	93.d
	Narnis flu. nigra .	26

Oceani

I. N D E X.

O	Ceani partitiones .	6	rio ad castum.	219	Potentia Vrbs.	204
	Ochra flum.	26328	Palus, & stagnum quomodo disse-	231	Potus iumentorum .	11
	Ochra natura.	328	runt.	84	Præcepta ad vsum balnearum villif-	95.c
	Oculorum affluxioni commoda fri-	74	Panis electio .	84	Præcepta tria circa electionem baln.	72
	gidæ perfusio.	74	Panis ex vino in prima mensa intin-	84	Prægnantibus cautio à balneo.	415
	Odores calidi omnes, non tamen om-	61	ctus noxius.	15	Præparatio ad stuphas.	394
	nes habent vim calefaciendi.	61	Paradisi quatuor flumina .	90.c	Præcipitantes fluij in hircanis.	87.b
	Odor duplex bonus, & malus.	23	Passionum in aquis tria genera.	74	Præparatio ducchie.	95.g
	odorum grauium natura.	24	Pectori incommoda frigide perfusio.	132	Præparatio necessaria in morbis in-	110
	Odorum materia fumosa.	23	Pericula quæ sanis accidunt ex bal-	377	teriorum .	110
	Odores nidorosi.	24	neis.	377	Præparandi methodus ante balnea .	64
	Olachas flum.	275.352	Peristilia quid.	223	Præparatio sudatorii.	77
	Oleum cur supernater aque.	275	Personarum exercitationes .	186	Prandij, & ccena vñs apud Roma-	388
	Oleum cum calce cur vniatur .	148	Perù situs.	276	nos.	83
	Oleum de saxo, petrolium.	275	Petrolum castellum.	280	Prandia veterum cur rara.	83
	Oleum de Tocco.	275	Petroleum mutiuense .	155	Primæ duo mundi, atque hominum	42
	Olea & vnguenta pretiosa in bal-	384	Phiscis & heeticis conuenire in sefa-	103	exitia.	42
	neis.	384	pus in aquis medicatis saltem do-	379	Primarum qualitarum gradus in	60
	Oleum medæ.	275	mesticos.	378	aquis.	364
	Oleum mupus publicum.	384	Pila trigonalis.	378	Primus lauacionum vsus.	30
	Oleum quibus admiscetur.	248	Pila Varia genera .	351	Principium in cœnis ab ouis ad ma-	84
	Oleum rosaceum ex plumbo.	308	Physicorum de natura ignis terrestris	351	la .	95.h
	Oleum S. Matthæi.	277	opinio.	164	Prinuate ducchie argumentum .	376
	Oleum S. Nicolai.	277	Physicorum opinio de causis calidita-	292	Problemata duo de varietate agencis	33
	Oleum S. Viti .	277	tis in aquis sponte manantibus.	292	caloris.	30
	Operationes baln. quatuor.	99	pag.	312	Procella & sonitus maris .	30
	Operatio balnei præfens.	145	Phylon seu ganges flum.	223	Procella ad mare botnicum.	268
	Operatio baln. à natura balnei.	99	Pisces ex aquarum coloribus.	270	Promalacteria balnearum pars.	86.2
	Operatio baln. à natura patientis.	99	Pisces letales.	402	Promontoria ac capita terrarum, &	339
	Operatio baln. per sudatorium.	99	Piscina publica ad clium capitolii	309	insulæ in mari supereminentes .	105
	Operatio baln. per illurationem.	99	num.	12	pag.	136
	Operatio balnei tarda in magnis fe-	146	Piscina S. Cassiani.	309	Propingium quid in thermis .	95.9
	bribus .	103	Piscine saltorum piscium in Tran-	309	Proprij ad ducchiæ affectus.	45
	Operatio per clysteres quæ.	103	sylvania.	309	Prouerbiū ab Euripo.	410
	Operatio quæ in potibus balnearum	100	Platta flum.	270	Psylorum quid.	270
	per alui deiectionem fit.	100	Platra flum. & S. Marthæ.	164	Psycros flum.	377
	Operatio quæ per sudorem fit in bal-	99	Platonis duo maxima hominum, ac	414	Puerorum ac iuuenum exercitatio-	248
	neis naturalibus.	99	mundi exitia.	402	nes.	265
	Operatio quæ in potibus balnearum	100	Plenitudo cum febre.	162	Pulsus bumbardicus.	265
	per vrinas fit.	100	Plenitudinis & cachochymie caute-	309	Pumicis natura.	105
	Operatio quæ ex potibus aquarum	100	pag.	309	Purgatio ad vsum ducchie necessaria.	136
	per vomitum fit.	100	Plinius Vesuij incendio obrutus.	12	pag.	64
	Operatio temporanea.	146	Plumbum album.	13	Purgatio in balneis .	70
	Opinio de bitumine reprobata.	34	Plumbei canales noxij.	152	Purgatorium fons feruidus in Hun-	339
	Optimæ aque condiciones.	94.d	Plumbi & stanni comparatio.	48	garia.	14
	Oracula apud aquas .	336	Plumbi generatio .	16	Purgandi ratio ante balnea.	265
	Oraculum Plutonis.	175	Plumbum nigrum.	309	Purgatio si non fiat quid agendum .	105
	Oraculum Sybillæ sacrum.	254	Pluuiæ aqua optima .	13	pag.	174
	Orcia flum.	257	Pluuiæ aquæ utilitas.	343	Puteus acidus siderius in Rhetijs .	15
	Ora Inferni.	172	Pluuiæ feruida.	48	Puteus ad S. Cuciliam.	235
	Os Plutonium.	173	Pluuiæ insula.	16	Puteus S. Marci sub mecha.	174
	Oxirodinorum paratus .	75	Pluuiæ in Aegypto deliciose.	220	Puteus sacer, & cianæ fontes.	15
	Oxus flum.	313	Pluuiæ in Nilum.	223	Puteorum bononiæ vitia .	176
			Pluuiæ lapidum.	63	Puteola ad S. Cuciliam.	371
			Pluuiæ, niues, ac maximi amnes in	13	Puteus ratinianus .	242
			Perù.	20	Pucales Romæ, duræ, & insuaues .	14
			Pluuiarum noxa in baln. præcipua .	220	pag.	88.3
			pag.	162	Putrida ac foetida inimica .	87.b
			Pluuiarum ratio in Aethyopia.	86	Pyræ flum. mira exempla.	271
			Pluuiarum aquarum substantia .	376	Pyrites ardens.	271
			Pluuiæ sulphureæ.	376	Pyritidis lapidis genus.	271
			Portenta coeli, & aquarum mira in	70		
			hyperboreis.			
			Portenta ex incendio Vesuij mon-			
			tis.			
			Porticus in balneis .			
			Porticus natationis quid.			
			Porticus stadiatæ quæ in Thermis .			
			pag.			
			Post cym quid.			
			Potatorium ordo in baln.			

Q Vestio nobilis quomodo spe-
cies aquarum mutabiles. 90.c
Qualitas in baln. 83
Quan-

I N D E X

Quantitas victus in baln.	83	Salis, & salaria vnde dicta.	234	Saporum octo genera.	22
Quantæ operationes in aquis.	60	Salis duæ species.	234	Sapor pinguis.	88.2
Quies in baln.	75	Salza fluiuius.	236	Sapores terræ.	22
Quinta essentia rerum.	24	Sal fossicius in britannia.	231	Saporum puridorum, ac foetidorum	88.2
R					
R Anæ ac pisces in aquis calidis.	346	Sal flu.	237	causæ.	88.2
Rafagallum.	323	Sal flu. alabastr.	242	Sapor ex Vitellis ouorum.	421
Ratio fabularum, & pœmarum.	153	Sal fossile.	234	Saponis vsus in lauacro capitis.	421
Ratio mixturarum.	194	Sal flu.	236	Sarnus flu.	29
Ratio victus à balneo.	82	Sal fossicius in Polonia.	235	Scamandrus flu.	26
Refluxus aeris.	92.c	Salinus flu.	237	Schiston.	328
Refluxus in freto cur non fit.	45	Sal Cyrenaicus.	231	Scylla, & Charybdis.	227.354
Refrigerium ad priuatas balneas.	95.c	Sal gemmeum.	234	Scyllæ, & Charybdis rabies.	30
pag.	95.c	Sal hydropis commodum.	237	Selenium flu.	352
Reges cum plebe lauabant.	337	Sal indus.	237	Semicupinum quid.	399
Regimen à balneo.	74	Saline in agro Vrbinati.	237	Senum exercitationes.	377
Ragimen particulare ducce.	77	Saliedo in aquis, prima impressio.	22	Sensus, & sensatum quid.	23
Regimen particulare sub ducce.	95.h	pag.	22	Sensus qui necessarii.	61
pag.	95.h	Saline in emilia.	237	Sententia aurea hypocratis.	400
Regiminis ratio post baln. duplex.	146	Saline in Comitatu Tyroli.	236	Sentinum flu. & oppidum.	204
Regula cauendi committere à periculis balnearum.	128	Sal in hyperboreis.	236	Septempda vetulta nunc sancta Seuerina.	204
Remedia ad promouendam vrinam.	140	Saline in Polonia.	234	Serpentes in aquis calidis.	346
pag.	140	Saline in Sicilia.	236	Serra morena.	319
Remedia suffraganea periculosa.	96.h	Saline in Burgundia.	236	Seri sumendi vera ratio.	70
pag.	96.h	Saliedo in terris, & in aquis prima impressio.	22	Siciliæ dispositio ad incendium.	158
Remediorum summa ab inundatione Tyberis.	11	Saline in Volaterrano.	237	pag.	158
Repagula & argines contra excuriones maris.	87.2	Saliedo maris.	22	Siccitas oris, & gutturis ex balneo.	138
Requisita in balneis.	399	Salis marini species.	234	pag.	138
Rerum virtus duplex.	60	Salis natura, quæ vegetatur, & crescit in Translyuania.	236	Signa in aquis distinctiua.	20
Rhaza de balneo in febribus censura.	414	Salis nitri materia.	33	Signa quo loco aqua ebibita retineatur.	140
Rheni casura.	29	Sal nitrum in genere salugineorum.	249	Signum peractæ purgationis.	70
Rhodani bonitas.	18	pag.	249	Signa periculi in balneis ciuitati ap-penia.	169
Riuus in Cilicia.	351	Salis nocumenta.	234	Sindones in Thermis.	386
Riuus syponi.	230	Salis odor.	233	Singultus superueniens ex balneo.	143
Romanorum in Thermis vitæ ratio.	377	Salis operationes.	233	pag.	143
pag.	377	Sal oromenus.	233	Singularia iudicia de aquis.	163
Romanorum studia.	366	Salte partes an subsistant.	226	Sinus mœoticus propter arenam in-nauigabilis.	131
Rote ac tympana aquarum.	382	Sal petre.	234	Siraculæ homothermon dictæ.	166
Rubicon flu.	26	Saliedo pluuiarum.	226	Sitis noxiæ signa.	134
Rubrum mare.	26	Saline in Piceno.	237	Sitis superueniens ex balneo.	134
S					
S Abulum minerale.	79	Salugineorum qualitates.	225	Sitis S. Cassiani.	283
Sabulum fossicium.	79	Salis sapor.	233	Soboles caliginis in ventre terræ.	359
Saburre quid.	79	Salis sapor salus.	233	pag.	359
Saburre vsus.	80	Salis species colorati.	233	Sogdomæ, & aliarum Ciuitatum euerio.	272
Saburrare, & saburratio quid.	79	Salis substantia.	233	Sol agens causa in pluuijs.	49
Sacca ciuitas.	167	Salis crassa substantia.	233	Solis calor communis non penetrat viscera terræ.	90.b
Sacellum in balneis.	288	Sal solutius.	308	Solares radij non penetrant terram.	34
Sacella in Thermis.	375	Salis supernaturales facultates.	94.c	pag.	34
Sacramentum aquæ.	358	Salte aque sub Castello Florentino.	239	Soli tremor.	3
Sacrificium cum igne vbique.	155	pag.	239	Solis virtus penes accessum, & recessum mutabilis.	90.b
Sal an alat plantas.	232	Sal tatceus.	234	Solium ligneum.	399
Sal an adstringat an laxet.	233	Sal hammoniacus.	235	Solutio quadrantis in balneis.	387
Saliedo an sit proprium mari.	226	Salis lapidicæ, & aque salte in Hungaria.	236	Somni à balneo vtilitas.	414
Salina ad nutritionem necessaria.	233	Salubritas aeris in tabijs ex Galeno.	210	Somni beneficia.	85
Saliedinis causa.	22	pag.	210	Somni diurni nocumenta.	85
Salis colores.	233	Salubritas aure maris.	210	Somni, & vigilie ratio.	85
Sal cur incendium extinguit.	274	Sanguinis effusioni commoda frigide perfusio.	74	Somni in balneis institutum.	102
Sal cur condimentum ciborum.	233	Sandix duplex.	321	Somni vtilitas ex balneo.	401
Sal cur crepitat in igne.	233	Sandaracha duplex.	323	Somnolentia ex balneo.	135
Salmacida Asculi.	240	Sandaracha artemici.	323	Sordes balnei.	79
Sal ex omni mixto dicitur.	94.c	Sapor acerbus.	88.2	Soryos natura.	302
		Sapor amarus.	88.2	Species metalli ardentis.	164
		Sapor austerus.	88.2	Species mutabiles in indiuiduis.	90.c
		Sapientum attestations de subterra-neis ignibus.	89.b	pag.	90.c
		Sapor acidus.	88.2	Specus vaporis ignei, ac pluuiosus in pantalaria insula.	171
		Saporum insuauium causæ.	88.2	Specus tryphonis.	172
		Sapor acris.	88.2	Spe-	
		Saporum gradus.	22		

I N D E X

Specularij lapides in Thermis . 392
Spectra in Islandia admiranda . 221
Sphaeristeria , quae in Thermis . 375
Spiracula vaporum in balneis . 94.c
Spiramenta Plutonis . 172
Spiritus minerales ferri celestes in
aquis . 223
Spondium siue Cinerula . 325
Spongiae cum frigida vius . 74
Spuma maris . 228
Stadium quid in Thermis . 375
Stagnum ad Petram . 174
Stagnum cocanicum . 234
Stagnum gelae . 174
Stagna Neronis duo . 380
Stagnum naturale , naumachia . 380
Statuae aeneae in hypocaustis . 397
Strymon flu . 87.b
Stryiae lapidum ex aquis . 386
Strigiles , & smeigmata in balneis .
pag . 385
Strigmenta olei . 385
Studia sanitatis in tanta religione .
pag . 313
Studij ratio , & lusus . 86
Stuphaum artificia . 397
Stupha , & hypocaustum quid . 396
Stupharum dispositiones . 394
Stuphae Germanorum . 397
Stuphae limidae . 398
Stuphae mercenariae noxiae . 394
Stupha morbi Gallici . 398
Stupharum novarum constitutio . 394
Stupha quid . 393
Stuphae siccae . 398
Stygia Sybillae Cumanae . 388
Stygos in tempe monte . 318
Subligar quid . 388
Subligaculorum usus . 387
Sublunarium mutationes . 363
Succinum odoratum . 277
Sudatoria ad thermas in Sicilia .
pag . 167
Sudatorium ad Cumas , & singulares
in eis allegoriae . 169
Sudatorium ad baias super baln Tri-
culi . 168
Sudatorium ad lacum Agnani in pu-
teolano . 169
Sudatorium ad nimium flu. in Hispa-
nia . 170
Sudatorium . 183
Sudationes apud nisam , & tralleis .
pag . 168
Sudatorium cum balneo in aenaria
insula , & alterum notiter insti-
tutum . 170
Sudationes doliares vaporarij . 399
Sudationum duo genera . 166
Sudor ex copia noxius . 9
Sudatio , & arenatio in aenaria in-
sula . 170
Sudationes , & thermarum genera in
Sicilia . 166
Sudatorii forma sicca . 77
Sudationes asiae . 166
Sudor immodicus ex balneo . 141
Sudor in potulentis noxius . 99
Sudationes in furno . 399
Sudatorii locus ad Cumas . 169
Sudationum loca ad baias , & cumas ,
& suarum balnearum censura .
pag . 167

Sudationes in myrthetis ad baias .
pag . 168
Sudationes in vesuvio . 170
Sudatorium novum in aenaria insu-
la . 170
Sudationum operationes . 166
Sudationes subterraneae . 175
Sudationes siccae . 170
Suffumigium . 398
Sulphuratae aquae in baianis . 189
Sulphuris ac salis regiones . 152
Sulphur an sit in Aphrica . 152
Sulphuraria ac bullientes aquae ad
Puteolos . 178
Sulphur cur non ardet ubique . 35
Sulphur , & ignis fundamentum Ther-
marum . 153
Sulphuris , & subtilium , partium
praerogativae . 95.f
Sulphur , & bitumen quomodo con-
ueniant , & differant . 273
Sulphuris foetor inseparabilis . 150
Sulphuris impressiones sunt , ut pluri-
mum ex accidenti . 151
Sulphur in Perii . 152
Sulphur graece & quasi diuinum .
pag . 35
Sulphuris diversitatis ratio . 35
Sulphur materia est in aquis . 74
Sulphur materia propria , & adequa-
ta thermarum . 151
Sulphuris qualitates communes . 151
Sulphur quid . 150
Sulphur leminarium mixtorum ter-
restrum . 159
Sulphuris species , ac propagatio .
pag . 35
Sulphurosae sudationes . 204
Superstitiosa gentium numina . 155
Sybaris , & sybaritae nunc terra-
nova . 350
Syderum aspectus an in balneis ob-
servandi . 62
Syncope in balneis . 141
Syrtis in lybico mari . 231
Sexti V. opera egregia . 373

T

Agus flu . 313
Taharus flu . 313
Tarus flu . 313
Tartarus quid . 10
Telum ardens in lacu . 275
Tellus vaporosa in pantalaria insu-
la . 171
Temeritas vulgaris in balneis . 128
Tempe amoenissima loca in eolia .
pag . 211
Tempe montis ruina . 90.c
Tempe Rheatina . 211
Tempus balnei . 400
Tempus quo duccia est sumenda .
pag . 77
Tempus quo sub duccia perduran-
dum . 95.h
Tempus victus in balneis . 83
Terra ardens ariciae . 37
Terra aegypti lutatio . 78
Terra cur patens . 9
Terra calentes cur abundant aquis .
pag . 32
Terra , & maris amplexus . 3

Terrarum , & aquarum natura in
terris notis orbis , & in Perii sub
Zona torrida . 221
Terra dispositio cavernosa . 162
Terra , & lapides quo distinguantur .
pag . 224
Terra , & maris partitio . 6
Terra intus plena impressionum ele-
mentarium . 3
Terra noue enatae . 47
Terra nusquam diosa . 119
Terrarum submersiones . 41.90.c
Terra segmenta . 9
Terra tota intertuta . 31
Terra ubique altior quam mare .
pag . 92.c
Tessius flu . 313
Thalassomeli medicamentum . 228
Thermae an publicae , an priuatae .
pag . 367
Thermae Alexandrinae . 368
Thermae Agrippae . 368
Thermae Antonianae . 368
Thermae artificiales . 2
Thermae asiaticorum luxuriosissime .
pag . 316
Thermae Aurelianae . 368
Thermae Agrippinae . 368
Thermae Baianae . 369
Thermae Comodiana , & Seueria-
nae . 368
Thermae Constantiae . 368
Thermae communes . 387
Thermae calidae , aliae , frigidae aliae
pag . 383
Therमारum descriptio . 367
Thermae deliciosae . 127
Thermae Diocletianae . 368
Therमारum dignitas . 384
Therमारum Diocletianarum ars mi-
rifica , & descriptio . 376
Thermae extremae Hebraeorum , & Hi-
spanorum . 369
Therमारum cessatio . 392
Therमारum fines , & vtilitates . 38
Therमारum forma , & partitio . 374
Thermae herculeae . 190
Thermodoon flu . 217
Therमारum instaurandarum ratio-
nes . 393
Thermae interdictae . 391
Therमारum instituta ac fines . 376
Thermae in graecia . 191
Thermae in baianis amoenissimae .
pag . 209
Thermae in Hetruscis . 191
Thermae in Phrygia . 190
Thermae in Sicilia . 365
Therमारum Lacones primi inuenio-
res . 365
Thermae in minio flu . 322
Thermae hiemales , & aestiuae . 369
Therमारum naturalium primum in-
stitutum . 166
Thermae Neronianae . 368
Therमारum magnitudinis ratio . 367
Thermopylae . 191
Thermae extra Urbem . 369
Thermophili opinio de causis calidi-
tatis in aquis sponte manantibus .
pag . 82.b
Thermae Palatinae . 367
Therमारum prima iauentio . 364
Thermae

V

XZ

Z Aetę quid . 396

REGESTVM.

* A B C D E F G H I K L M N O P Q R S T V X Y Z

Aa Bb Cc Dd Ee Ff Gg Hh Ii Kk Ll Mm Nn Oo.

Omnes sunt Terniones, præter *, & **, Fol. simpl. & H Quaternio.



ROMAE, Ex Typographia Iacobi Mascardi. MDCXXII.

SVPERIORVM PERMISSV.



